

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internati nale Veröffentlichungsnummer WO 01/25187 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 259/14, C07D 213/54, 333/24, A01N 37/52, 43/10, 43/40
- (21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/09744

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Oktober 2000 (05.10,2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 48 266.7

6. Oktober 1999 (06.10.1999) D

(72) Erfinder; und

67056 Ludwigshafen (DE).

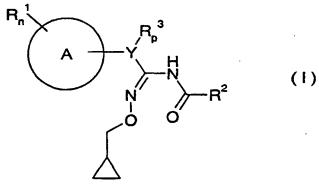
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE]; Merziger Strasse 24, 67063 Ludwigshafen (DE). EICKEN, Karl [DE/DE]; Am Hüttenwingert 12, 67157 Wachenheim (DE). ROSE, Ingo [DE/DE]; B 5,10, 68159 Mannheim (DE). GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Hoehnhausen 18, 67157 Wachenheim (DE). AMMERMANN, Eberhard [DE/DE];

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme

von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: NOVEL BENZYL AMIDOXIME DERIVATIVES, INTERMEDIATE PRODUCTS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND USE AS FUNGICIDES
- (54) Bezeichnung: NEUE BENZYLAMINODOXIM-DERIVATE, ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE



(57) Abstract: The invention relates to novel benzyl amidoxime derivatives, to a method and intermediate products for their production and use as fungicides. According to the invention, benzyl amidoxime derivatives are compounds of formula (I) wherein: A represents an aryl or hetaryl radical; Y represents a straight-chained or branched C_1 - C_4 alkylene group, whereby a carbon atom can be substituted by an oxygen, nitrogen or sulphur atom or by a cyclopropyl group; R_n^1 represents one to five similar or different radicals from the group consisting of hydrogen, halogen, C_1 - C_6 alkyl, C_1 - C_6 alkoxy, C_1 - C_4 halogen alkyl, C_1 - C_4 halogen alkoxy; C_1 - C_4 alkylhio, C_1 - C_6 alkyl, thienyl C_1 - C_6 alkyl, or pyrazolyl C_1 - C_6 alkyl, R_p^3 represents one to five similar or different radicals from the group consisting of hydrogen, halogen, C_1 - C_6 alkyl, C_1 - C_6 alkoxy, C_1 - C_6 alkyl carbonyl; n represents 0-5; and p represents 0-4, according to the number of free valences.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue Benzylamidoxim-Derivate, Verfahren und Zwischenprodukte zu deren Herstellung und deren Verwendung als Fungizide. Benzylamidoxim-Derivate im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Verbindungen der Formel (I), wobei die Reste folgende Bedeutung haben: A in Aryl oder Hetarylrest; Y eine geradkettige oder verzweigte C₁-C₄-Alkylengruppe, wobei ein Kohlenstoffatom durch ein Sauerstoff-, Stickstoff- oder Schwefelatom oder durch eine Cyclopropylgruppe ersetzt sein kann; R_n¹ ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C₁-C₆-Alkyl, C₁-C₆-Alkoy, C₁-C₄-Alkoy, C₁-C₄-Alkyl, Oder Pyrazolyl-C₁-C₄-Alkyl, R_p³ ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C₁-C₆-Alkyl,

/O 01/25187



Von-Gagern-Strasse 2, 64646 Heppenheim (DE). SPEAK-MAN, John-Bryan [GB/DE]; In den Hahndornen 7, 67273 Bobenheim (DE). STRATHMANN, Siegfried [DE/DE]; Donnersbergstrasse 9, 67117 Limburgerhof (DE). LORENZ, Gisela [DE/DE]; Erlenweg 13, 67434 Neustadt (DE).

- (74) Anwälte: KINZEBACH, Werner usw.; Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Neue Benzylamidoxim-Derivate, Zwischenprodukte und Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Fungizide

5 Beschreibung

Die vorliegende Erfindung betrifft neue Benzylamidoxim-Derivate, Verfahren und Zwischenprodukte zu deren Herstellung und deren Verwendung als Fungizide.

10

In der japanischen Offenlegungsschrift JP 10-95771 sind unter anderem fungizide Benzylamidoxime beschrieben, die jedoch hinsichtlich ihrer fungiziden Wirkung und biologischen Eigenschaften nicht in vollem Umfang befriedigen können.

- 15 Aufgabe der vorliegenden Erfindung war es daher, neue Benzamidoxim-Derivate mit verbesserten biologischen Eigenschaften und erhöhter Wirkung, insbesondere auch bei niedrigen Aufwandmengen, zur Verfügung zu stellen.
- 20 Gegenstand der vorliegenden Anmeldung sind daher Benzalamidoxim-Derivate der Formel I

35

wobei die Reste folgende Bedeutung haben:

- A ein Aryl oder Hetarylrest aus der Gruppe Phenyl, Pyridyl oder 40 Thienyl;
- Y eine geradkettige oder verzweigte C₁-C₄-Alkylengruppe, wobei ein Kohlenstoffatom durch ein Sauerstoff-, Stickstoff- oder Schwefelatom oder durch eine Cyclopropylgruppe ersetzt sein kann;

2

 R_n^1 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, $C_1-C_6-Alkyl$, $C_1-C_6-Alkoxy$, $C_1-C_4-Halogenalkyl$, $C_1-C_4-Halogenalkoxy$, $C_1-C_4-Alkylthio$, $C_1-C_4-Alkoxyalkoxy$;

5

Phenyl- C_1 - C_6 -Alkyl, welches am Phenylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder

10

Thienyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Thienylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder

15

Pyrazolyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Pyrazolring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann,

20

 R_p^3 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_6 -Alkylcarbonyl;

25

n 0, 1, 2, 3, 4 oder 5;

p je nach Anzahl der freien Valenzen 0, 1, 2, 3, 4

30 sowie deren umweltverträgliche und landwirtschaftlich einsetzbare Salze.

Die Zahlen n und p geben die Anzahl der Substituenten R^1 bzw. R^3 an. Wenn n = 0 ist, bedeutet R^1 Wasserstoff, Wenn p = 0 ist bedeu-35 tet R^3 Wasserstoff.

Bei der Definition der in der Formel I angegebenen Reste stehen die genannten Begriffe als Sammelbegriff für eine Gruppe von Verbindungen.

40

Die Bedeutung Halogen steht jeweils für Fluor, Brom, Chlor oder Iod, insbesondere für Fluor oder Chlor.

Ferner stehen beispielsweise:

- C₁-C₆-Alkyl für: Methyl, Ethyl, n-Propyl, l-Methylethyl, n-Butyl, l-Methylpropyl, 2-Methylpropyl oder 1,l-Dimethylethyl, insbesondere für C₁-C₄-Alkyl, sowie für Methyl oder Ethyl;
- 5 C₁-C₆-Halogenalkyl für: einen C₁-C₆-Alkylrest wie vorstehend genannt, der partiell oder vollständig durch Fluor, Chlor, Brom und/oder Iod substituiert ist, also z.B. Chlormethyl, Dichlormethyl, Trichlormethyl, Fluormethyl, Difluormethyl, Trifluormethyl, Chlorfluormethyl, Dichlorfluormethyl, Chlor-
- difluormethyl, 2-Fluorethyl, 2-Chlorethyl, 2-Bromethyl, 2-Iodethyl, 2,2-Difluorethyl, 2,2,2-Trifluorethyl, 2-Chlor-2-fluorethyl, 2-Chlor-2,2-difluorethyl, 2,2-Dichlor-2-fluorethyl, 2,2,2-Trichlorethyl, Pentafluorethyl, 2-Fluorpropyl, 3-Fluorpropyl, 2,2-Difluorpropyl, 2,3-Difluorpropyl, 2-Chlor-
- propyl, 3-Chlorpropyl, 2,3-Dichlorpropyl, 2-Brompropyl, 3-Brompropyl, 3,3,3-Trifluorpropyl, 3,3,3-Trichlorpropyl, 2,2,3,3,3-Pentafluorpropyl, Heptafluorpropyl, 1-(Fluormethyl)-2-fluorethyl, 1-(Chlormethyl)-2-chlorethyl, 1-(Brommethyl)-2-bromethyl, 4-Fluorbutyl, 4-Chlorbutyl, 4-Brombutyl oder Nonafluorbutyl, insbesondere für Trifluormethyl;
 - C_1-C_4 -Alkylen für: eine geradkettige oder verzweigte Kohlenstoffkette, wie z.B. - CH_2 -, - CH_2 - CH_2 -, - $CH(CH_3)$ -, - CH_2 - $CH(CH_3)$ -, - CH_2 - CH_2
- C₁-C₄-Alkylen, wobei ein Kohlenstoffatom durch ein Sauerstoff, Schwefel- oder Stickstoffatom ersetzt sein kann, für: eine C₁-C₄-Alkylen wie zuvor genannt, wobei jedes beliebige Kohlenstoffatom durch ein Heteroatom X (X=O, S, NH) ersetzt sein kann, wie z.B. -X-CH₂-, -CH₂-X-, -X-CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-X-, -X-CH₂-CH(CH₃)-, CH(CH₃)-CH₂-X-, -X-CH₂-CH₂-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)-CH₂-X-;
- C₁-C₄-Alkylen, wobei ein Kohlenstoffatom durch eine gegebenenfalls durch R³_p substituierte Cyclopropylgruppe (cPr) ersetzt
 sein kann, für: eine C₁-C₄-Alkylen wie zuvor genannt, wobei
 jedes beliebige Kohlenstoffatom durch ein Heteroatom X (X=O,
 S, NH) ersetzt sein kann, wie z.B. -cPr-, -cPr-CH₂-,
 -CH₂-cPr-, -cPr-CH₂-CH₂-, -CH(CH₃)-cPr-, -cPr-CH₂-CH(CH₃)-,
 CH(CH₃)-CH₂-cPr-, -cPr-CH₂-CH₂-CH₂-, -CH₂-CH(CH₃)-CH₂-cPr-;
- C₁-C₆-Alkoxy für: Methoxy, Ethoxy, n-Propoxy, 1-Methylethoxy, n-Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy oder 1,1-Dimethylethoxy, insbesondere für C₁-C₄-Alkoxy, sowie für Methoxy oder Ethoxy;

4

- C₁-C₆-Halogenalkoxy für: einen C₁-C₄-Alkoxyrest wie vorstehend genannt, der partiell oder vollständig durch Fluor, Chlor, Brom und/oder Iod substituiert ist, also z.B. Chlormethoxy, Dichlormethoxy, Trichlormethoxy, Fluormethoxy, Difluormeth-
- oxy, Trifluormethoxy, Chlorfluormethoxy, Dichlorfluormethoxy, Chlordifluormethoxy, 2-Fluorethoxy, 2-Chlorethoxy, 2-Bromethoxy, 2-Iodethoxy, 2,2-Difluorethoxy, 2,2,2-Trifluorethoxy, 2-Chlor-2-fluorethoxy, 2-Chlor-2,2-difluorethoxy, 2-Chlo
- 2,2-Dichlor-2-fluorethoxy, 2,2,2-Trichlorethoxy, Pentafluorethoxy, 2-Fluorpropoxy, 3-Fluorpropoxy, 2,2-Difluorpropoxy,
 2,3-Difluorpropoxy, 2-Chlorpropoxy, 3-Chlorpropoxy,
 2,3-Dichlorpropoxy, 2-Brompropoxy, 3-Brompropoxy, 3,3,3-Trifluorpropoxy, 3,3,3-Trichlorpropoxy, 2,2,3,3,3-Pentafluor-

propoxy, Heptafluorpropoxy, 1-(Fluormethy1)-2-fluorethoxy,

- 1-(Chlormethyl)-2-chlorethoxy, 1-(Brommethyl)-2-bromethoxy, 4-Fluorbutoxy, 4-Chlorbutoxy, 4-Brombutoxy oder Nonafluor-butoxy, insbesondere für Difluormethoxy;
- Phenyl-C₁-C₆-alkyl für: z.B. Benzyl, 1-Phenylethyl, 2-Phenylethyl, 1-Phenylprop-1-yl, 2-Phenylprop-1-yl, 3-Phenylprop-1-yl, 1-(Phenylmethyl)-eth-1-yl, 1-(Phenylmethyl)-1-(methyl)-eth-1-yl oder 1-(Phenylmethyl)-prop-1-yl,
 insbesondere für Benzyl oder 2-Phenylethyl;
- 25 Thienyl-C₁-C₄-alkyl für: z.B. 2-Thienylmethyl, 3-Thienylmethyl, 2-Thienylethyl, 2-Thienylprop-1-yl oder 3-Thienylprop-1-yl;
- Pyrazol-C₁-C₄-alkyl für: z.B. l-Pyrazolyl-methyl, 2-Pyrazolyl30 methyl, 3-Pyrazolylmethyl, 2-Pyrazolylylethyl, 2-Pyrazolylylprop-1-yl oder 3-Pyrazolylprop-1-yl;
- Heteroaryl: ein aromatischer 5- oder 6-gliedriger heterocyclischer Ring, der ein bis vier gleiche oder verschiedene
 Heteroatome, ausgewählt aus folgender Gruppe: Sauerstoff,
 Schwefel oder Stickstoff, enthält, und über ein Kohlenstoffatom oder ein Heteroatom an die Gruppe Y gebunden sein kann;
 wie z.B. Pyridyl, Pyrrolyl, Pyrimidinyl, Imidazolyl,
 Pyrazolyl, Thienyl, Oxazinyl, Furanyl, Oxazolyl, Imidoxazolyl;
 - Aryl: ein aromatischer carbocyclischer, mono- oder bicyclischer Ring mit 6 14 Kohlenstoffatomen, wie z.B. Phenyl, Naphthyl; insbesondere Phenyl.

5

Verbindungen der Formel I, in denen A eine Phenylgruppe und n die Zahlen 1, 2 oder 3 darstellt, haben sich als in der Regel besonders wirksam erwiesen. R¹ bedeutet hierbei bevorzugt Fluor, Chlor, Methyl, Methoxy oder Trifluormethyl.

5

Für den Fall, daß A eine Phenylgruppe bedeutet, kommen als
Substituenten R¹n bevorzugt folgende Bedeutungen in Frage:
2,6-Dichlor; 2-Chlor-6-fluor; 2,6-Difluor; 2-Chlor-5,6-difluor;
2-Chlor-6-trifluormethyl; 2-Fluor-6-trifluormethyl; 2-Brom-6-tri10 fluormethyl; 2-Iod-6-trifluormethyl; 2,6-Dibrom; 2-Brom-6-fluor;
2-Brom-6-chlor; 2-Chlor-6-trifluormethoxy; 2-Fluor-6-trifluormethoxy; 2-Chlor-6-difluormethoxy; 2-Difluormethoxy-6-fluor;
2,3-Dichlor-6-difluormethoxy; 2,3-Difluor-6-difluormethoxy;
2,6-Bis(difluormethoxy); 2,6-Bis(trfluormethoxy); 2,6-Bis(trflu15 ormethyl); 2-Brom; 2-Chlor; 2-Fluor; 3-Brom; 3-Chlor; 3-Fluor;
4-Brom; 4-Chlor; 4-Fluor; 4-Methoxy; 2-Chlor-6-methylthio;
2,3-Difluor-6-methylthio; 2,4-Dichlor; 3,5-Dichlor; 2,3,6-Trichlor; 2,3,6-Trifluor; 2,3,4,5,6-Pentafluor; 2-Fluor-6-methyl;
2-Chlor-6-methyl.

20

Die Gruppe R² bedeutet vorzugsweise Phenylmethyl; (4-Chlor-phenyl)methyl; (4-Fluorphenyl)methyl; (4-Methylphenyl)methyl; (3-Methylphenyl)methyl; (4-Trifluormethylphenyl)methyl; (4-Methoxyphenyl)methyl; 2-Thienyl)methyl.

25

Y bedeutet insbesondere eine geradkettige oder verzweigte $C_1-C_3-Alkylenkette$, wobei ein Kohlenstoffatom durch ein Sauerstoff- oder Schwefelatom bzw. eine Iminogruppe (-NH-) oder Alkyliminogruppe (-N(Alkyl)-) ersetzt sein kann.

30

Bevorzugt sind Verbindungen der Formel 1, wobei die Reste folgende Bedeutungen haben:

- A ein Aryl oder Hetarylrest aus der Gruppe Phenyl, Pyridyl oder Thienyl;
 - Y ein Kohlenstoffatom;
- R_n^1 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, $C_1-C_6-Alkyl$, $C_1-C_6-Alkoxy$, $C_1-C_4-Halogenalkyl$, $C_1-C_4-Halogenalkyl$, $C_1-C_4-Alkoxyalkoxy$;

6

Phenyl- C_1 - C_6 -Alkyl, welches am Phenylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder

5

Thienyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Thienylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder

10

Pyrazolyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Pyrazolring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann,

15

Rp3 Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl;

n = 0-5;

20 p 0-2.

Besonders bevorzugt sind Verbindungen der Formel 1, wobei die Reste folgende Bedeutungen haben:

- 25 A Phenyl;
 - Y ein Kohlenstoffatom;
- R_n^1 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: 30 Wasserstoff, Halogen, $C_1-C_6-Alkyl$, $C_1-C_6-Alkoxy$, $C_1-C_4-Halogenalkyl$, $C_1-C_4-Halogenalkoxy$, $C_1-C_4-Alkylthio$, $C_1-C_4-Alkoxyalkoxy$;
- Phenyl-Methyl, welches am Phenylring einen oder mehrere

 Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Alkoxy oder

 C₁-C₄-Halogenalkoxy tragen kann;
 - R_D³ Wasserstoff oder Methyl;

40

n = 0-5;

p 0-1.

Verbindungen der Formel I, in denen \mathbb{R}^1 und \mathbb{R}^2 die in der nachstehenden Tabelle 1 aufgeführten Bedeutungen haben, sind insbesondere bevorzugt.

5 Tabelle 1:

	Nr. A	R ¹ n	R ²	Y-R ³ p
	1) Phenyl .	i 2.6-Dichlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
10	2) Phenyl	2-Chlor-6-fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	3) Phenyl	2.6-Difluor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	4) Phenyl	2-Chlor-5.6-difluor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	5) Phenyl		Phenylmethyl	-CH ₂ -
	6) Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ -
15	7) Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	8) Phenyl	2-Brom-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	9) Phenyl	2-lod-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	10) Phenyl	2.6-Dibrom	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	11) Phenyl	2-Brom-6-fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	12) Phenyl	2-Brom-6-chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	13) Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ -
20	14) Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	15) Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	16) Phenyi	2-Difluormethoxy-6-fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	17) Phenyl	2,3-Dichlor-6-difluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	18) Phenyl	2.3-Difluor-6-difluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	19) Phenyl	2.6-Bis(difluormethoxy)	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	20) Phenyl	2,6-Bis(trfluormethoxy)	Phenylmethyl	-CH ₂ -
25	21) Phenyl	2,6-Bis(trfluormethyl)	Phenylmethyl	-CH ₂
	22) Phenyl	2-Brom	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	23) Phenyl	2-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	24) Phenyl	2-Fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	25) Phenyl	3-Brom	Phenylmethyl	-CH ₂ -
30	26) Phenyl	3-Chlor	Phenyimethyl	-CH ₂ -
•	27) Phenyl 28) Phenyl	3-Fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	29) Phenyl	4-Brom 4-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	30) Phenyl	4-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	31) Phenyl	4-Methoxy	Phenylmethyl	-CH ₂
	32) Phenyi	2-Chlor-6-methylthio	Phenylmethyl	-CH ₂ -
35	33) Phenyl	2,3-Difluor-6-methylthio	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	34) Phenyl	2,4-Dichlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	35) Phenyi	3,5-Dichlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	36) Phenyl	2,3,6-Trichlor	Phenylmethyl Phenylmethyl	-CH ₂ -
	37) Phenyl	2,3,6-Trifluor		-CH ₂ -
	38) Phenyl	2,3,4,5,6-Pentafluor	Phenylmethyl Phenylmethyl	-CH ₂ -
40	39) Phenyl	2-Fluor-6-methyl		-CH ₂ -
	40) Phenyl	2-Chlor-6-methyl	Phenylmethyl Phenylmethyl	-CH ₂ -
	41) Phenyl	2,6-Dichlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
1	42) Phenyl	2-Chlor-6-fluor	Phenylmethyl	I -CH ₂ CH ₂ -
ì	43) Phenyl	2,6-Difluor		-CH ₂ CH ₂ -
	44) Phenyl	2-Chlor-5,6-difluor	Phenylmethyl Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
45	45) Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
ŀ	46) Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
}	47) Phenyl	2-Brom-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
Ľ		= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	i nenyimeuryi	-CH ₂ CH ₂ -

	Nr. A	R ¹ n	R ²	Y-R ³ p
	48) Phenyl	2-lod-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	49) Phenyl	2,6-Dibrom	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
5	50) Phenyl	2-Brom-6-fluor	Phenyimethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	51) Phenyl	2-Brom-6-chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	52) Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	53) Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	54) Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	55) Phenyl	2-Difluormethoxy-6-fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	56) Phenyl	2.3-Dichlor-6-difluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
10	57) Phenyl	2.3-Difluor-6-difluormethoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
10	58) Phenyl	2,6-Bis(difluormethoxy)	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	59) Phenyl	2,6-Bis(trfluormethoxy)	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	60) Phenyl	2.6-Bis(trfluormethyl)	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂
	61) Phenyl	2-Brom	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	62) Phenyl	2-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
15	63) Phenyl	2-Fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	64) Phenyl	3-Brom	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	65) Phenyl	3-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	66) Phenyl	3-Fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	67) Phenyl	4-Brom	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	68) Phenyl	4-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
20	69) Phenyi	4-Fluor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	70) Phenyl	4-Methoxy	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	71) Phenyi	2-Chlor-6-methylthio	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	72) Phenyl	2,3-Difluor-6-methylthio	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	73) Phenyl 74) Phenyl	2,4-Dichlor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	75) Phenyl	3,5-Dichlor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
25	76) Phenyl	2,3,6–Trichlor 2,3,6–Trifluor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	77) Phenyl	2,3,4,5,6-Pentafluor	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	78) Phenyl	2-Fluor-6-methyl	Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
	79) Phenyi	2-Chlor-6-methyl	Phenylmethyl Phenylmethyl	-CH ₂ CH ₂ -
٠	80) Phenyl	2,6-Dichlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ CH ₂ -
30	81) Phenyl	2-Chlor-6-fluor	(4-Chlorphenyi)methyl	-CH ₂ -
30	82) Phenyi	2,6-Difluor	(4-Chlorphenyi)methyl	-CH ₂ -
	83) Phenyl	2-Chlor-5,6-difluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	84) Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	85) Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	86) Phenyl	2-Brom-6-trifluormethyl	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
35	87) Phenyl	2-lod-6-trifluormethyl	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	88) Phenyl	2,6-Dibrom	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	89) Phenyl	2-Brom-6-fluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	90) Phenyl	2-Brom-6-chlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	91) Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	92) Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
40	93) Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	94) Phenyl	2-Difluormethoxy-6-fluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	95) Phenyl	2,3-Dichior-6-difluormethoxy	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
]	96) Phenyl	2,3-Difluor-6-difluormethoxy	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	97) Phenyl	2,6-Bis(difluormethoxy)	(4-Chlorphenyi)methyl	-CH ₂ -
	98) Phenyl	2,6-Bis(trfluormethoxy)	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	99) Phenyl	2,6-Bis(trfluormethyl)	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
_ L	100) Phenyl	2-Brom	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
L.	101) Phenyl 102) Phenyl	2-Chlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
L	102) Phenyl	2-Fluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -

	NI	. A	R ¹ n	R ²	Y-R ³ p
	103)	Phenyl	3-Brom	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	104)	Phenyl	3-Chlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	105)	Phenyl	3-Fluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	106)	Phenyl	4-Brom	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
5	107)	Phenyl	4-Chlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	108)	Phenyl	4-Fluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	109)	Phenyl	4-Methoxy	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	110)	Phenyl	2-Chlor-6-methylthio	(4-Chlorphenyi)methyi	-CH ₂ -
	111)	Phenyl	2,3-Difluor-6-methylthio	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	112)	Phenyi	2,4-Dichlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
10	113)	Phenyl	3,5-Dichlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	114)	Phenyl	2,3,6-Trichlor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	115)	Phenyl	2,3,6-Trifluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	116)	Phenyl	2.3,4,5,6-Pentafluor	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	117)	Phenyl	2-Fluor-6-methyl	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	118)	Phenyl	2-Chlor-6-methyl	(4-Chlorphenyl)methyl	-CH ₂ -
15	119)	Phenyl	2,6-Dichlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	120)	Phenyl	2-Chlor-6-fluor	(4-Fluorphenyi)methyi	-CH ₂ -
	121)	Phenyl	2.6-Difluor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	122)	Phenyl	2-Chlor-5,6-difluor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	123)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	(4–Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	124)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	(4–Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
20	125)	Phenyl	2-Brom-6-trifluormethyl	(4-Fluorphenyi)methyi	-CH ₂ -
	126)	Phenyl	2-lod-6-trifluormethyl	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	127)	Phenyl	2,6-Dibrom	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	128)	Phenyl	2-Brom-6-fluor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	129)	Phenyl	2-Brom-6-chlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
25	130)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂
23	131)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	132)	Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	133)	Phenyl	2-Difluormethoxy-6-fluor	(4–Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	134)	Phenyl	2,3-Dichlor-6-difluormethoxy	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	135)	Phenyl	2,3-Difluor-6-difluormethoxy	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
30	136)	Phenyl	2,6-Bis(difluormethoxy)	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ - ,
30	137)	Phenyl	2,6-Bis(trfluormethoxy)	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	138)	Phenyl	2,6-Bis(trfluormethyl)	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	139)	Phenyl	2-Brom	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	140)	Phenyl	2-Chlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	141)	Phenyl	2-Fluor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
35	142)	Phenyl	3-Brom	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	143)	Phenyl	3-Chlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	144)	Phenyl	3-Fluor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	145)	Phenyl	4-Brom	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	146)	Phenyl	4-Chlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
İ	147)	Phenyl	4-Fluor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
40	148)	Phenyl	4-Methoxy	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	149)	Phenyl	2-Chlor-6-methylthio	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
Ì	150)	Phenyl	2,3-Difluor-6-methylthio	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
ſ	151)	Phenyl	2,4-Dichlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	152)	Phenyl	3,5-Dichlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
Ī	153)	Phenyl	2,3,6-Trichlor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
45	154)	Phenyl	2,3,6-Trifluor	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
ľ	155)	Phenyl	2,3,4,5,6-Pentafluor	(4-Fluorphenyi)methyl	-CH ₂ -
ľ	156)	Phenyl	2-Fluor-6-methyl	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
Ì	157)	Phenyl	2-Chlor-6-methyl	(4-Fluorphenyl)methyl	-CH ₂ -
	-				

Nr. A R*n R² Y*R³p						
159 Phenyl 2-Chlor-6-fluor (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -161) Phenyl 2-Chlor-5-6-diffuor (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -161) Phenyl 2-Chlor-5-6-diffuor (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -162) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -163) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -164) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -166) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -166) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -166) Phenyl 2-Brom-6-chlor (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -166) Phenyl 2-Brom-6-chlor (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -168) Phenyl 2-Brom-6-chlor (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -170) Phenyl 2-Chlor-6-diffuormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -171) Phenyl 2-Chlor-6-diffuormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -171) Phenyl 2-Chlor-6-diffuormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -171) Phenyl 2-Diffuormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -172) Phenyl 2-Diffuormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -173) Phenyl 2-Bislichtor-6-diffuormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -174) Phenyl 2-Bislichtor-6-diffuormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -175) Phenyl 2-Bislichtor-6-diffuormethyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -175) Phenyl 2-Bislichtor-6-diffuormethyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -175) Phenyl 2-Bislichtor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl CCH ₂ -175) Phenyl 2-Bislichtor-6-methyl (4-Me		1		R ¹ n	R ²	Y-R ³ p
160						-CH ₂ -
161) Phenyl 2-Chlor-5-6-difluor (4-Methylpnenyl)methyl C-Chg-						-CH ₂ -
1620 Phenyl 2-Chior-6-trifluormethyl (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1631 Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1632 Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1635 Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1636 Phenyl 2-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1637 Phenyl 2-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1639 Phenyl 2-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1639 Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1730 Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1731 Phenyl 2-Diluormethoxy-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1731 Phenyl 2-Diluormethoxy-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1731 Phenyl 2-Diluormethoxy-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1731 Phenyl 2-Diluormethoxy (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1739 Phenyl 2-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1740 Phenyl 2-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1750 Phenyl 2-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1760 Phenyl 2-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1770 Phenyl 2-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1870 Phenyl 3-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1880 Phenyl 3-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1891 Phenyl 3-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1892 Phenyl 3-Brom (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1893 Phenyl 3-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1893 Phenyl 3-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methyl C-Ch2- 1893 P	5					-CH ₂ -
162 Phenyl 2-Chior-6-trilluormethy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 163 Phenyl 2-Brom-6-trilluormethy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 165 Phenyl 2-Jedo-6-trilluormethy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 166 Phenyl 2-Jedo-6-trilluormethy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 167 Phenyl 2-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 168 Phenyl 2-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 169 Phenyl 2-Brom-6-fluor (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 179 Phenyl 2-Chlor-6-trilluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 179 Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 171 Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 172 Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 173 Phenyl 2-Shollor-6-difluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 174 Phenyl 2-Bisidfilluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 175 Phenyl 2-Bisidfilluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 176 Phenyl 2-Bisidfilluormethoxy (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 177 Phenyl 2-Bisidfilluormethyl (a-Methylpnenyl)methy -CH2- 178 Phenyl 2-Bisidfilluormethyl (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 178 Phenyl 2-Chlor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 179 Phenyl 2-Chlor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 180 Phenyl 2-Fluor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 181 Phenyl 3-Brom (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 182 Phenyl 3-Brom (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 183 Phenyl 3-Fluor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 185 Phenyl 3-Fluor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 186 Phenyl 3-Fluor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 187 Phenyl 3-Chlor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 188 Phenyl 3-Chlor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 189 Phenyl 3-Chlor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 199 Phenyl 3-Chlor (a-Methylpnenyl)methyl -CH2- 199 Phenyl 3-Chlor (a-Methylpnenyl)methyl		1 '			<u></u>	-CH ₂ -
164						-CH ₂ -
165 Phenyl 2-lod-6-trifluormethyl (4-Methylphenyl)methyl 166 Phenyl 2-Brom-6-filior (4-Methylphenyl)methyl -CH2-168 Phenyl 2-Brom-6-chlor (4-Methylphenyl)methyl -CH2-168 Phenyl 2-Brom-6-chlor (4-Methylphenyl)methyl -CH2-168 Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH2-170 Phenyl 2-Chlor-6-drifluormethoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH2-171 Phenyl 2-Chlor-6-drifluormethoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH2-172 Phenyl 2-Chlor-6-drifluormethoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH2-173 Phenyl 2-Dilluormethoxy-6-filior (4-Methylphenyl)methyl -CH2-174 Phenyl 2-3-Dilluor-6-drifluormethoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH2-175 Phenyl 2-6-Bis(drifluormethoxy) (4-Methylphenyl)methyl -CH2-175 Phenyl 2-6-Bis(drifluormethoxy) (4-Methylphenyl)methyl -CH2-176 Phenyl 2-6-Bis(drifluormethoxy) (4-Methylphenyl)methyl -CH2-177 Phenyl 2-6-Bis(drifluormethoxy) (4-Methylphenyl)methyl -CH2-177 Phenyl 2-6-Bis(drifluormethyl)methyl -CH2-178 Phenyl 2-6-Bis(drifluormethyl)me		1			(4-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
166 Phenyl 2.6-Dibrom		1			(4-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
166					(4-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
167	10				(4-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
168 Phenyl 2-Brom-6-chlor				2-Brom-6-fluor	(4-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
168 Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH2-	10	168)			(4-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
170 Phenyl 2-Filuor-6-trifluormethoxy (4-Methylphenyl)methyl CH2=		169)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy		-CH ₂ -
1711			Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy		
172 Phenyl 2-Difluormethoxy		171)	Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy		
173		172)	Phenyl	2-Difluormethoxy-6-fluor		
1744	1 =	173)	Phenyl	2.3-Dichlor-6-difluormethoxy		
175 Phenyl 2.6-Bis(difluormethoxy) (4-Methylphenyl)methyl -CH2-	13	174)	Phenyl			
176 Phenyl 2.6-Bis(tifluormethoxy) (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 177 Phenyl 2.6-Bis(tifluormethyl) (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 178 Phenyl 2-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 179 Phenyl 2-Chlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 180 Phenyl 2-Fluor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 180 Phenyl 3-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 182 Phenyl 3-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 182 Phenyl 3-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 183 Phenyl 3-Fluor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 184 Phenyl 4-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 185 Phenyl 4-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 186 Phenyl 4-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 187 Phenyl 4-Methoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 187 Phenyl 2-Chlor-6-methylthio (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 189 Phenyl 2.3-Difluor-6-methylthio (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 189 Phenyl 2.3-Difluor-6-methylthio (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190 Phenyl 2.3-Chlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 192 Phenyl 2.3-Erichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 193 Phenyl 2.3-Erichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 194 Phenyl 2.3-Erichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 195 Phenyl 2.3-Erichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 195 Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 195 Phenyl 2-Eluor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199 Phenyl 2-Chlor-6-methyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199 Phenyl 2-Chlor-6-filior (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199 Phenyl 2-Chlor-6-filior (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199 Phenyl 2-Chlor-6-filior		175)				
1777						-CH ₂ -
178						-CHo-
179						
1800 Phenyl 2-Fluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1811 Phenyl 3-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1820 Phenyl 3-Chlor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1831 Phenyl 3-Fluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1841 Phenyl 4-Brom (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1850 Phenyl 4-Chlor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1860 Phenyl 4-Fluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1871 Phenyl 4-Methoxy (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1880 Phenyl 2-Chlor-6-methylthio (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1881 Phenyl 2-Chlor-6-methylthio (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1890 Phenyl 2-A-Difluor-6-methylthio (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1990 Phenyl 2-A-Difluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1991 Phenyl 2-A-Difluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1992 Phenyl 2-A-Difluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1993 Phenyl 2-A-Difluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1994 Phenyl 2-A-Difluor (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1995 Phenyl 2-Fluor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1996 Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1997 Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH2- 1998 Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 1999 Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 1990 Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 1991 Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001 Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001 Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001 Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001 Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001 Phenyl 2-God-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001 Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001 Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH2- 2001	20	t				-CHo-
181) Phenyl 3-Brom	20	L ·				-CHo-
182 Phenyl 3-Chlor						-CHo-
183 Phenyl 3-Fluor				•		
184 Phenyl 4-Brom				1		-CHo-
185		1 .		4		-CH2-
186 Phenyl 4-Fluor	2-			· ·		-CH
187 Phenyl	25			,		-OH2-
188				· ·		
189) Phenyl 2,3-Difluor-6-methylthio (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2,4-Dichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 191) Phenyl 3,5-Dichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 192) Phenyl 2,3,6-Trichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 193) Phenyl 2,3,6-Trichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 194) Phenyl 2,3,4,5,6-Pentafluor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 195) Phenyl 2-Fluor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 196) Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 197) Phenyl 2,6-Dichlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 198) Phenyl 2,6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199) Phenyl 2,6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199) Phenyl 2-Chlor-5,6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 190) 1900						
190		1 '				
191) Phenyl 3.5-Dichlor (4-Methylphenyl)methyl CH2- 192) Phenyl 2.3.6-Trichlor (4-Methylphenyl)methyl CH2- 193) Phenyl 2.3.6-Trifluor (4-Methylphenyl)methyl CH2- 194) Phenyl 2.3.4.5.6-Pentafluor (4-Methylphenyl)methyl CH2- 195) Phenyl 2-Fluor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl CH2- 196) Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl CH2- 197) Phenyl 2.6-Dichlor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 198) Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 199) Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 200) Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 204) Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 205) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 208) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl CH2- 209) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl CH2- 209)						
192 Phenyl 2,3,6-Trichlor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 193 Phenyl 2.3,6-Trifluor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 194 Phenyl 2,3,4,5,6-Pentafluor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 195 Phenyl 2-Fluor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 196 Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 197 Phenyl 2.6-Dichlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 198 Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199 Phenyl 2,6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 200 Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 201 Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202 Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203 Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204 Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204 Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205 Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206 Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207 Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208 Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209 Phenyl 2-Chlor-6-drifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210 Phenyl 2-Difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210 Phenyl 2-Difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210 Phenyl 2-Difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211 Ph	20			1 .		
193	30			I .		
194) Phenyl 2,3,4,5,6-Pentafluor (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 195) Phenyl 2-Fluor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 196) Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 197) Phenyl 2,6-Dichlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 198) Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199) Phenyl 2,6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 200) Phenyl 2-Chlor-5,6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 2110 Phenyl 2-Difluormethoxy						
195) Phenyl 2-Fluor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl CH2- 196) Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl CH2- 197) Phenyl 2,6-Dichlor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 198) Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 199) Phenyl 2,6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 200) Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 204) Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl CH2- 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl CH2- 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl CH2- 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl CH2- 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl CH2- 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl CH2- 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl CH2-						
196) Phenyl 2-Chlor-6-methyl (4-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 197) Phenyl 2.6-Dichlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 198) Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199) Phenyl 2.6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 200) Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2.6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -						-CH ₂ -
197) Phenyl 2.6-Dichlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 198) Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199) Phenyl 2.6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 200) Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2.6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -						-CH ₂ -
198) Phenyl 2-Chlor-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 199) Phenyl 2,6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 200) Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	2 =					-C/12-
199) Phenyl 2,6-Difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 200) Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-Iod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	33					-CH2-
200) Phenyl 2-Chlor-5.6-difluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-lod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -				<u> </u>		-Un2-
201) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-lod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -						
202) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-lod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -						
203) Phenyl 2-Brom-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 204) Phenyl 2-lod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -						
204) Phenyl 2-lod-6-trifluormethyl (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	40					
205) Phenyl 2,6-Dibrom (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	40			<u> </u>		
206) Phenyl 2-Brom-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	}					
207) Phenyl 2-Brom-6-chlor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	-					
208) Phenyl 2-Chlor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	}					
209) Phenyl 2-Fluor-6-trifluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	}					-
210) Phenyl 2-Chlor-6-difluormethoxy (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ - 211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -	4 F					
211) Phenyl 2-Difluormethoxy-6-fluor (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -					<u> </u>	
					<u> </u>	-
212) Pnenyl [2,3-Dichlor-6-difluormethoxy] (3-Methylphenyl)methyl -CH ₂ -						
	Ŀ	Z1Z)	rnenyi	2.3-Dichior-6-difluormethoxy	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -

			± ±		
	Nı		R ¹ n	R ²	Y-R ³ p
	213)	Phenyl	2,3-Difluor-6-difluormethoxy		-CH ₂ -
5	214)	Phenyl	2.6-Bis(difluormethoxy)	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	215)	Phenyl	2.6-Bis(trfluormethoxy)	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	216)	Phenyl	2.6-Bis(trfluormethyl)	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	217)	Phenyl	2–Brom	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	218)	Phenyl	2-Chlor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	219)	Phenyl	2-Fluor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
10	220)	Phenyl	3-Brom	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	221)	Phenyl	3-Chlor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	222)	Phenyl	3–Fluor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	223)	Phenyl	4-Brom	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	224)	Phenyl	4-Chlor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	225)	Phenyl	4–Fluor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	226)	Phenyl	4-Methoxy	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	227)	Phenyl	2-Chlor-6-methylthio	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
15	228)	Phenyl	2,3-Difluor-6-methylthio	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	229)	Phenyl	2,4-Dichlor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	230)	Phenyl	3.5-Dichlor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	231)	Phenyl	2.3,6-Trichlor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
20	232)	Phenyl	2,3.6-Trifluor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	233)	Phenyl	2,3,4,5,6-Pentafluor	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	234)	Phenyl	2-Fluor-6-methyl	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	235)	Phenyl	2-Chlor-6-methyl	(3-Methylphenyl)methyl	-CH ₂ -
	236)	Phenyl	2,6-Dichlor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	007	Dharul	O Chica & Augustia	phenyl)-methyl	
	237)	Phenyl	2-Chlor-6-fluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	238)	Phenyl	2,6-Difluor	phenyl) – methyl (4–Trifluormethyl-	
25		, iichiyi	2,0-5111401	phenyl)-methyl	-CH ₂ -
	239)	Phenyl	2-Chlor-5,6-difluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	1	,	3,000	phenyl)-methyl	-0112-
	240)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
		•		phenyl)-methyl	0.12
	241)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
30				phenyl)-methyl	
	242)	Phenyl	2-Brom-6-trifluormethyl	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
			<u> </u>	phenyl)-methyl	-
	243)	Phenyl	2-lod-6-trifluormethyl	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
		·		phenyl)-methyl	
35	244)	Phenyl	2,6-Dibrom	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
35	0.45\	DL		phenyl)-methyl	
	245)	Phenyl	2-Brom-6-fluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
1	246	Dhonul	0.0000	phenyl)-methyl	
	246)	Phenyl	2-Brom-6-chlor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	247)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy	phenyl)-methyl	
40	241)	Filerryi	2-Cilior-6-trilidormethoxy	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
40	248)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy	phenyl)-methyl (4-Trifluormethyl-	
	240)	1 Inchiyi	2-1 Idol-6-tillidolffietiloxy	phenyl)-methyl	-CH ₂ -
ŀ	249)	Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	,		_ c.no. c amacimetroxy	phenyl)-methyl	-0/12-
ŀ	250)	Phenyl	2-Difluormethoxy-6-fluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
45			= =cimballony o lidol	phenyl)-methyl	-01 12-
	251)	Phenyl	2,3-Dichlor-6-difluormethoxy	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	•	1		phenyl)-methyl	5.72
L.				,,,.	

	Nr	. A	R ¹ n	R ²	Y-R ³ p
	252)	Phenyl	2,3-Difluor-6-difluormethoxy	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
•	,			phenyl)-methyl	
	253)	Phenyl	2,6-Bis(difluormethoxy)	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
				phenyl)-methyl	
5	254)	Phenyl	2.6-Bis(trfluormethoxy)	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
				phenyl)-methyl	
	255)	Phenyi	2.6-Bis(trfluormethyl)	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
				phenyl)-methyl	
	256)	Phenyl	2-Brom	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
				phenyl)-methyl	
10	257)	Phenyl	2-Chlor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	050	- Bu		phenyl)-methyl	0
	258)	Phenyl	2-Fluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	OFO)	Observed	3-Brom	phenyl)-methyl (4-Trifluormethyl-	
	259)	Phenyl	3-Broth	phenyl)-methyl	-CH ₂ -
15	260)	Phenyl	3-Chlor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
13	200)	i ilenyi	9-011101	phenyl)-methyl	-0.12
	261)	Phenyl	3-Fluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
		1 1101191	10 / 1001	phenyl)-methyl	02
	262)	Phenyl	4-Brom	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	,			phenyl)-methyl	
20	263)	Phenyi	4-Chlor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
20	'	•		phenyl)-methyl	-
	264)	Phenyl	4-Fluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
				phenyl)-methyl	
	265)	Phenyl	4-Methoxy	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
				phenyl)-methyl	
25	266)	Phenyl	2-Chlor-6-methylthio	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	007			phenyl)-methyl	
	267)	Phenyl	2,3-Difluor-6-methylthio	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	268)	Phenyl	2,4-Dichlor	phenyl)-methyl (4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	200)	Fileliyi	2,4-01011101	(4-1111dornlettlyl- phenyl)-methyl	- Un ₂ -
	269)	Phenyl	3,5-Dichlor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
30				phenyl)-methyl	02
	270)	Phenyl	2,3,6-Trichlor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	,	,		phenyl)-methyl	
	271)	Phenyl	2,3,6-Trifluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
				phenyl)-methyl	
	272)	Phenyl	2,3,4,5,6-Pentafluor	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
35				phenyl)-methyl	
	273)	Phenyl	2-Fluor-6-methyl	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	<u> </u>			phenyl)-methyl	
	274)	Phenyl	2-Chlor-6-methyl	(4-Trifluormethyl-	-CH ₂ -
	075		0.0.0: +1:	phenyl)-methyl	
40	275)	Phenyl	2,6-Dichlor	(4-Methoxyphenyi)methyl	-CH ₂ -
40	276)	Phenyl	2-Chlor-6-fluor	(4-Methoxyphenyi)methyl	-CH ₂ -
	277)	Phenyl	2,6-Difluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	278)	Phenyl	2-Chlor-5.6-difluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
- }	279)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
}	280)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
45	281)	Phenyl	2-Brom-6-trifluormethyl	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	282)	Phenyl	2-lod-6-trifluormethyl	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
-	283)	Phenyl	2,6-Dibrom	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
Ł	284)	Phenyl	2-Brom-6-fluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -

	Nr	. A	R ¹ n	R ²	
	285)	Phenyl	2-Brom-6-chlor	•	Y-R ³ p
	286)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	287)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
5	288)			(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	289)	Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
		Phenyl	2-Difluormethoxy-6-fluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	290)	Phenyl	2,3-Dichlor-6-difluormethoxy	<u> </u>	-CH ₂ -
	291)	Phenyl	2.3-Difluor-6-difluormethoxy	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	292)	Phenyl	2,6-Bis(difluormethoxy)	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	293)	Phenyl	2.6-Bis(trfluormethoxy)	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
10	294)	Phenyl	2,6-Bis(trfluormethyl)	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	295)	Phenyl	2-Brom	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	296)	Phenyl	2-Chlor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	297)	Phenyl	2–Fluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	298)	Phenyl	3-Brom	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	299)	Phenyl	3-Chlor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
15	300)	Phenyl	3-Fluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	301)	Phenyl	4-Brom	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
•	302)	Phenyl	4-Chlor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	303)	Phenyl	4-Fluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	304)	Phenyl	4-Methoxy	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	305)	Phenyl	2-Chlor-6-methylthio	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
20	306)	Phenyl	2,3-Difluor-6-methylthio	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	307)	Phenyl	2,4-Dichlor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	308)	Phenyl	3,5-Dichlor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	309)	Phenyl	2,3,6-Trichlor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	310)	Phenyl	2,3,6-Trifluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	311)	Phenyl	2,3,4,5,6-Pentafluor	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
25	312)	Phenyl	2-Fluor-6-methyl	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	313)	Phenyl	2-Chlor-6-methyl	(4-Methoxyphenyl)methyl	-CH ₂ -
	314)	Phenyl	2,6-Dichlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	315)	Phenyl	2-Chlor-6-fluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	316)	Phenyl	2,6-Difluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	317)	Phenyl	2-Chlor-5,6-difluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
30	318)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
]	319)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂
1	320)	Phenyl	2-Brom-6-trifluormethyl	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
ļ	321)	Phenyl	2-lod-6-trifluormethyl	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
1	322) 323)	Phenyl	2,6-Dibrom	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
·	324)	Phenyl	2-Brom-6-fluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	325)	Phenyl	2-Brom-6-chlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	326)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethoxy	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	326) 327)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethoxy	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	328)	Phenyl	2-Chlor-6-difluormethoxy	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	329)	Phenyl	2-Difluormethoxy-6-fluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	330)	Phenyl Phenyl	2,3-Dichlor-6-difluormethoxy	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
			2,3-Difluor-6-difluormethoxy	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	331) 332)	Phenyl	2,6-Bis(difluormethoxy)	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
		Phenyl	2,6-Bis(trfluormethoxy)	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	333) 334)	Phenyl	2,6-Bis(trfluormethyl)	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	334) 335)		2-Brom	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
		Phenyl	2-Chlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	336)		2-Fluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	337)	• !		(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	338)		3-Chlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
Ŀ	339)	Phenyl	3-Fluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -

	Nr.		R ¹ n	R ²	Y-R ³ p
	340)	Phenyl	4-Brom	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	341)	Phenyl	4-Chlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
5	342)	Phenyl	4-Fluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	343)	Phenyl	4-Methoxy	(2-Thienyi)methyl	-CH ₂ -
	344)	Phenyl	2-Chlor-6-methylthio	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	345)	Phenyl	2.3-Difluor-6-methylthio	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	346)	Phenyl	2.4-Dichlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	347)	Phenyl	3.5-Dichlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	348)	Phenyl	2.3,6-Trichlor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
10	349)	Phenyl	2.3.6-Trifluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
10	350)	Phenyl	2.3,4,5,6-Pentafluor	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	351)	Phenyl	2-Fluor-6-methyl	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	352)	Phenyl	2-Chlor-6-methyl	(2-Thienyl)methyl	-CH ₂ -
	353)	Phenyl	2,6-Dichlor	Phenylmethyl	-CH(CH ₃)-
	354)	Phenyl	2-Chlor-6-fluor	Phenylmethyl	-CH(CH ₃)-
15	355)	Phenyl	2.6-Difluor	Phenylmethyl	-CH(CH ₃)-
	356)	Phenyl	2-Chlor-5,6-difluor	Phenylmethyl	-CH(CH ₃)-
	357)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH(CH ₃)-
	358)	Phenyl	2-Fluor-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH(CH ₃)-
	359)	Phenyl		Phenylmethyl	-CH(CH ₃)-
	360)	Phenyl	2.6-Dichlor	Phenylmethyl	-O-CH ₂ -
20	361)	Phenyl	2-Chlor-6-fluor	Phenylmethyl	-O-CH ₂ -
	362)	Phenyl	2,6-Difluor	Phenylmethyl	-O-CH ₂ -
	363)	Phenyl	2-Chlor-5,6-difluor	Phenylmethyl	-O-CH ₂ -
	364)	Phenyl	2-Chlor-6-trifluormethyl	Phenylmethyl	-O-CH ₂ -
	365)	Phenyl	2-Fluor-6-trifiuormethyl	Phenylmethyl	-O-CH ₂ -
	366)	Phenyl		Phenylmethyl	-O-CH ₂ -
25	367)	2-Pyrid		Phenylmethyl	-CH ₂ -
	368)	3-Pyrid		Dhanda athul	
	1 .	3-Pyrid		Phenylmethyl	-CH ₂ -
	369)	2-Pyrid	3-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	yl	Z-i yild		Therrynneury	-0/12-
	370)	2-Thie	3-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
30	nyl			,,	5,1,2
	371)	3-Pyrid	4-Chlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	yi	•			
	372)	3-Pyrid	4-Trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ -
	yl				1
35	373)	3-Pyrid	2-Methyl-4-trifluormethyl	Phenylmethyl	-CH ₂ -
ا در	yl				
[374)	Phenyl	2. 3-Dichlor	Phenylmethyl	-CH ₂ -

Die Amidoxime der Formel III werden durch Umsetzung von Nitrilen der Formel II mit Hydroxylamin oder dessen Salzen in wäßriger

40 Lösung, vorzugsweise in Wasser oder Wasser/Alkanol-Gemischen, gegebenenfalls in Anwesenheit einer Base gewonnen. Diese können dann in an sich bekannter Weise zu den Vorprodukten IV alkyliert werden, wobei man als Alkylierungsmittel vorzugsweise Cyclopropylmethylbromid oder Cyclopropylmethylchlorid verwendet. Auch das Iodid oder organische Sulfonsäurereste kommen zur Aktivierung des Cyclopropylmethylrestes infrage.

Die Verbindungen der Formel 1 lassen sich bevorzugt nach dem folgenden Schema darstellen:

5
$$R_n$$

A

 R_p
 R_n
 $R_$

25 Die Amidoxime IV können dann in an sich bekannter Weise mit den entsprechenden Säurederivaten V, vorzugsweise den entsprechenden Säurechloriden oder Säureanhydriden, durch Erwärmen in inerten Lösungsmitteln (vorzugsweise auf Temperaturen im Bereich von 20 bis 100 °C) acyliert werden. Als inerte Lösungsmittel eignen sich insbesondere Kohlenwasserstoffe oder Ether, besonders bevorzugt aromatische Kohlenwasserstoffe wie Toluol oder Xylol, um nur zwei Beispiele zu nennen.

Die in vorstehendem Reaktionsschema aufgeführten Zwischenprodukte 35 der Formel III und die Zwischenprodukte der Formel IV sind neu und ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung. Bevorzugte Amidoxime der Formel III sind die in Tabelle 2 genannten Verbindungen:

40 Tabelle 2:

A	R ⁱ n	Y-R ³ p	Physikal. Daten
Phenyl	2,6-Dichlor	-CH ₂ -	Schmp. 172-173°C
5 Phenyl	2-Chlor-6-fluor	-CH ₂ -	Schmp. 138-141°C
Phenyl	2,3,6-Trifluor	-CH ₂ -	Schmp. 151-153°C
Phenyl		-CH ₂ -	Schmp. 39-42°C
Phenyl		-CH(CH ₃)-	Schmp. 85-88°C

	A	R ¹ n	Y-R ³ p	Physikal. Daten
	Phenyl	2,6-Difluor	-CH ₂ -	Schmp. 124-126°C
	Phenyl	3, 5-Dichlor	-CH ₂ -	Schmp. 103-107°C
	Phenyl	2, 3-Dichlor	-CH ₂ -	Schmp. 162-163°C
5	Phenyl	2, 3, 6-Trichlor	-CH ₂ -	¹ H-NMR (CDCl ₃) $\delta = 3.90$ (s); 4.63 (s); 7.25-7.40 (m); 7.43 (verbr.).
	Phenyl	2-Fluor-6-tri- fluormethyl	-CH ₂ -	1 H-NMR (CDCl ₃) $\delta = 3,72$ (s); 4,58 (s); 7,20-7,50 (m).
10	Phenyl	2-Chlor	-CH ₂ -	$^{1}H-NMR$ (CDCl ₃) $\delta = 3,63$ (s); 4,63 (s); 7,22 (m); 7,35 (m); 8,67 (verbr.).
	Phenyl	2,4-Dichlor	-CH ₂ -	Schmp. 155-157°C

Bevorzugte Amidoxim-Derivate der Formel I sind die in Tabelle 3 genannten Verbindungen, wobei R^2 für Benzyl steht:

Tabelle 3:

25

30

I

	A	R ¹ n	Y-R ³ p	Physikal. Daten
35	Phenyl	2,3-Difluor-6-di- fluormethoxy	-CH ₂ -	¹ H-NMR (CDCl ₃) $\delta = 0.02$ (s); 0.43 (m); 0.85 (m),
				3,55 (d); 3,70 (s); 4,20 (s); 6,35 (t); 6,87 (m); 7,05 (m); 7,25-7,45 (m); 8,40 (s)
40	Phenyl	2-Trifluormethyl	-CH ₂ -	Schmp. 66-67°C
	Phenyl	2-Fluor-5-triflu- ormethyl	-CH ₂ -	Schmp. 65-67°C
	Phenyl	2-Trifluormethoxy	-CH ₂ -	Schmp. 59-62°C
45	Phenyl	2-Chlor-3,6-di- fluor	-CH ₂ -	Schmp. 87-88°C
-3	Phenyl	2,3,5-Trifluor	-CH ₂ -	Schmp. 74-75°C
į	Phenyl	2-Chlor-5-triflu- ormethyl	-CH ₂ -	Schmp. 64°C

	A	R ¹ n	Y-R ³ p	Physikal. Daten
	Phenyl	6-Chlor-2-fluor-	-CH ₂ -	Schmp. 101°C
	2	3-methyl	02	2011mp. 101 C
	Phenyl	2-Chlor-6-fluor-	-CH ₂ -	Schmp. 96°C
_		3-methyl		,
5	Phenyl	2,3-Difluor-6-	-CH ₂ -	Schmp. 63-65°C
	-	methoxy	•	
	Phenyl	2,6-Difluor-	-CH ₂ -	Schmp. 72°C
		3-methyl		
	Phenyl	2,6-Dimethyl	-CH ₂ -	Schmp. 80-81°C
10	Phenyl	3,5-Dichlor	-CH ₂ -	Schmp. 53-57°C
	Phenyl	2-Chlor-6-fluor	-CH ₂ -	Schmp. 42-43°C
	Phenyl	2,6-Dichlor	-CH ₂ -	Schmp. 65-67°C
	Phenyl	2,3-Dichlor	-CH ₂ -	Schmp. 46-48°C
	Phenyl	2,3,6-Trichlor	-CH ₂ -	Schmp. 78-81°C
15	Phenyl	2-Fluor-6-tri-	-CH ₂ -	Schmp. 49-51°C
10		fluormethyl	`	
	Phenyl	H	-CH ₂ -	$^{1}\text{H-NMR}$ (CDCl ₃) $\delta = 0.28$
				(m); 0,54 (m); 1,15 (m);
				3,46 (s); 3,80 (d); 4,45
	Phenyl	Н	-CH(CH ₃)-	(s); 7,23-7,53 (m). $^{1}H-NMR$ (CDCl ₃) $\delta = 0,30$
20	1 1	-	-cn(cn ₃)-	(m); 0,53 (m); 1,15 (m);
				1,50 (d); 3,63 (g); 3,83
ļ				(d); 4,33 (s); 7,23-7,37
		•		(m).
i	Phenyl	2,6-Difluor	-CH ₂ -	$^{1}H-NMR$ (CDCl ₃) $\delta = 0.25$
25		į		(m); 0,50 (m); 1,10 (m);
Ì				3,53 (s); 3,78 (d); 4,60
ļ				(s); 6,90 (m); 7,23 (m).
	Phenyl	2,3,6-Trifluor	-CH ₂ -	$^{1}\text{H-NMR}$ (CDCl ₃) $\delta = 0.25$
		ĺ		(m); 0,50 (m); 1,10 (m);
30				3,53 (s); 3,76 (d); 4,60
	Phenyl	2-Chlor	-CH ₂ -	(s); 6.87 (m); 7.07 (m). $^{1}H-NMR$ (CDCl ₃) $\delta = 0.26$
- 1		2 3232	-Gir ₂ -	(m); 0,52 (m); 1,13 (m);
	İ			3,62 (s); 3,80 (d); 4,60
ł]			(s); 7,22 (m); 7,40 (m).
	Phenyl	2,4-Dichlor	-CH ₂ -	¹ H-NMR (CDCl ₃) $\delta = 0.27$
35	İ		-	(m); 0,55 (m); 1,13 (m);
				3,57 (s); 3,80 (d); 4,58
L				(s); 7,18-7,43 (m).

Die Verbindungen I zeichnen sich durch eine hervorragende Wirkung gegen ein breites Spektrum von pflanzenpathogenen Pilzen, insbesondere aus der Klasse der Ascomyceten, Deuteromyceten, Phycomyceten und Basidiomyceten, aus. Sie sind z.T. systemisch wirksam und können daher auch als Blatt- und Bodenfungizide eingesetzt werden.

Normalerweise werden die Pflanzen mit den Wirkstoffen besprüht oder bestäubt oder die Samen der Pflanzen mit den Wirkstoffen behandelt.

- 5 Die Formulierungen werden in bekannter Weise hergestellt, z.B. durch Verstrecken des Wirkstoffs mit Lösungsmitteln und/oder Trägerstoffen, gewünschtenfalls unter Verwendung von Emulgiermitteln und Dispergiermitteln, wobei im Falle von Wasser als Verdünnungsmittel auch andere organische Lösungsmittel als Hilfs-10 lösungsmittel verwendet werden können. Als Hilfsstoffe kommen dafür im wesentlichen in Betracht: Lösungsmittel wie Aromaten (z.B. Xylol), chlorierte Aromaten (z.B. Chlorbenzole), Paraffine (z.B. Erdölfraktionen), Alkohole (z.B. Methanol, Butanol), Ketone (z.B. Cyclohexanon), Amine (z.B. Ethanolamin, Dimethylformamid) und 15 Wasser; Trägerstoffe wie natürliche Gesteinsmehle (z.B. Kaoline, Tonerden, Talkum, Kreide) und synthetische Gesteinsmehle (z.B. hochdisperse Kieselsäure, Silikate); Emulgiermittel wie nichtionogene und anionische Emulgatoren (z.B. Polyoxyethylen-Fettalkohol-Ether, Alkylsulfonate und Arylsulfonate) und Dispergier-20 mittel wie Ligninsulfitablaugen und Methylcellulose.
- Als oberflächenaktive Stoffe kommen die Alkali-, Erdalkali-, Ammoniumsalze von aromatischen Sulfonsäuren, z.B. Lignin-, Phenol-, Naphthalin- und Dibutylnaphthalinsulfonsäure, sowie von 25 Fettsäuren, Alkyl- und Alkylarylsulfonaten, Alkyl-, Lauryletherund Fettalkoholsulfaten, sowie Salze sulfatierter Hexa-, Heptaund Octadecanolen, sowie von Fettalkoholglykolether, Kondensationsprodukte von sulfoniertem Naphthalin und seiner Derivate mit Formaldehyd, Kondensationsprodukte des Naphthalins bzw. der 30 Naphthalinsulfonsäuren mit Phenol und Formaldehyd, Polyoxyethylenoctylphenolether, ethoxyliertes iso-Octyl-, Octyl- oder Nonylphenol, Alkylphenol-, Tributylphenylpolyglykolether, Alkylarylpolyetheralkohole, iso-Tridecylalkohol, Fettalkoholethylenoxid-Kondensate, ethoxyliertes Rizinusöl, Polyoxyethylenalkylether 35 oder Polyoxypropylenalkylether, Laurylalkoholpolyglykoletheracetat, Sorbitester, Lignin-Sulfitablaugen oder Methylcellulose in Betracht.
- Pulver-, Streu- und Stäubemittel können durch Mischen oder ge-40 meinsames Vermahlen der wirksamen Substanzen mit einem festen Trägerstoff hergestellt werden.

Granulate, z.B. Umhüllungs-, Imprägnierungs- und Homogengranulate können durch Bindung der Wirkstoffe an feste Trägerstoffe herges-45 tellt werden. Feste Trägerstoffe sind Mineralerden wie Silicagel, Kieselsäuren, Kieselgele, Silikate, Talkum, Kaolin, Kalkstein, Kalk, Kreide, Bolus, Löß, Ton, Dolomit, Diatomeenerde, Calcium25

und Magnesiumsulfat, Magnesiumoxid, gemahlene Kunststoffe, Düngemittel, wie Ammoniumsulfat, Ammoniumphosphat, Ammoniumnitrat, Harnstoffe und pflanzliche Produkte, wie Getreidemehl, Baumrinden-, Holz- und Nußschalenmehl, Cellulosepulver oder andere feste 5 Trägerstoffe.

Beispiele für solche Zubereitungen sind:

- I. eine Lösung aus 90 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I und 10 Gew.-Teilen N-Methyl-2-pyrrolidon, die zur Anwendung in Form kleinster Tropfen geeignet ist;
- II. eine Mischung aus 10 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I, 70 Gew.-Teilen Xylol, 10 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 8 bis 10 Mol Ethylenoxid an 1 Mol Ölsäure-N-monoethanolamid, 5 Gew.-Teilen Calciumsalz der Dodecylbenzolsulfonsäure, 5 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 40 Mol Ethylenoxid an 1 Mol Ricinusöl; durch feines Verteilen der Lösung in Wasser erhält man eine Dispersion.
 - III. eine wäßrige Dispersion aus 10 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I, 40 Gew.-Teilen Cyclohexanon, 30 Gew.-Teilen iso-Butanol, 20 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 40 mol Ethylenoxid an 1 mol Ricinusöl;
- IV. eine wäßrige Dispersion aus 10 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I, 25 Gew.-Teilen Cyclohexanol, 55 Gew.-Teilen einer Mineralölfraktion vom Siedepunkt 210 bis 280°C und 10 Gew.-Teilen des Anlagerungsproduktes von 40 mol Ethylenoxid an 1 mol Ricinusöl;
- V. eine in einer Hammermühle vermahlene Mischung aus 80 Gew.Teilen, vorzugsweise einer festen erfindungsgemäßen Verbindung I, 3 Gew.-Teilen des Natriumsalzes der Di-iso-butylnaphthalin-2-sulfonsäure, 10 Gew.-Teilen des Natriumsalzes
 einer Ligninsulfonsäure aus einer Sulfitablauge und 7 Gew.Teilen pulverförmigem Kieselsäuregel; durch feines Verteilen
 der Mischung in Wasser erhält man eine Spritzbrühe;
- 40 VI. eine innige Mischung aus 3 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I und 97 Gew.-Teilen feinteiligem Kaolin; dieses Stäubemittel enthält 3 Gew.-% Wirkstoff;
- VII. eine innige Mischung aus 30 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I, 62 Gew.-Teilen pulverförmigem Kieselsäuregel und 8 Gew.-Teilen Paraffinöl, das auf die Ober-

20

WO 01/25187 PCT/EP00/09744

fläche dieses Kieselsäuregels gesprüht wurde; diese Aufbereitung gibt dem Wirkstoff eine gute Haftfähigkeit;

- VIII.eine stabile wäßrige Dispersion aus 40 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I, 10 Gew.-Teilen des Natriumsalzes eines Phenolsulfonsäure-Harnstoff-Formaldehyd-Kondensates, 2 Gew.-Teilen Kieselgel und 48 Gew.-Teilen Wasser, die weiter verdünnt werden kann;
- 10 IX. eine stabile ölige Dispersion aus 20 Gew.-Teilen einer erfindungsgemäßen Verbindung I, 2 Gew.-Teilen des Calciumsalzes der Dodecylbenzolsulfonsäure, 8 Gew.-Teilen Fettalkoholpolyglykolether, 20 Gew.-Teilen des Natriumsalzes eines Phenolsulfonsäure-Harnstoff-Formaldehyd-Kondensates und 50 Gew.-Teilen eines paraffinischen Mineralöls.

Die neuen Verbindungen zeichnen sich durch eine hervorragende Wirksamkeit gegen ein breites Spektrum von pflanzenpathogenen Pilzen, insbesondere aus der Klasse der Deuteromyceten,

20 Ascomyceten, Phycomyceten und Basidiomyceten, aus. Sie sind zum Teil systemisch wirksam und können als Blatt- und Bodenfungizide eingesetzt werden.

Besondere Bedeutung haben sie für die Bekämpfung einer Vielzahl 25 von Pilzen an verschiedenen Kulturpflanzen wie Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Reis, Mais, Rasen, Baumwolle, Soja, Kaffee, Zukkerrohr, Wein, Obst- und Zierpflanzen und Gemüsepflanzen wie Gurken, Bohnen und Kürbisgewächsen, sowie an den Samen dieser Pflanzen.

30

Die Verbindungen werden angewendet, indem man die Pilze oder die vor Pilzbefall zu schützenden Saatgüter, Pflanzen, Materialien oder den Erdboden mit einer fungizid wirksamen Menge der Wirkstoffe behandelt.

35

Die Anwendung erfolgt vor oder nach der Infektion der Materialien, Pflanzen oder Samen durch die Pilze.

Speziell eignen sich die neuen Verbindungen zur Bekämpfung fol-40 gender Pflanzenkrankheiten:

Erysiphe graminis (echter Mehltau) in Getreide, Erysiphe cichoracearum und Sphaerotheca fuliginea an Kürbisgewächsen, Podosphaera leucotricha an Äpfeln, Uncinula necator an Reben,

45 Puccinia-Arten an Getreide, Rhizoctonia-Arten an Baumwolle und Rasen, Ustilago-Arten an Getreide und Zuckerrohr, Venturia inaequalis (Schorf) an Äpfeln, Helminthosporium-Arten an Ge-

treide, Septoria nodorum an Weizen, Botrytis cinerea (Grauschimmel) an Erdbeeren, Reben, Zierpflanzen und Gemüse, Cercospora arachidicola an Erdnüssen, Pseudocercosporella herpotrichoides an Weizen, Gerste, Pyricularia oryzae an Reis, Phytophthora

5 infestans an Kartoffeln und Tomaten, Fusarium- und Verticillium-Arten an verschiedenen Pflanzen, Plasmopara viticola an Reben, Alternaria-Arten an Gemüse und Obst.

Die neuen Verbindungen können auch im Materialschutz (Holzschutz)

10 eingesetzt werden, z.B. gegen Paecilomyces variotii.

Die fungiziden Mittel enthalten im allgemeinen zwischen 0,1 und 95, vorzugsweise zwischen 0,5 und 90 Gew.-% Wirkstoff.

15 Die Aufwandmengen liegen je nach Art des gewünschten Effektes zwischen 0,025 und 2, vorzugsweise 0,1 bis 1 kg Wirkstoff pro ha.

Bei der Saatgutbehandlung werden im allgemeinen Wirkstoffmengen von 0,001 bis 50, vorzugsweise 0,01 bis 10 g je Kilogramm Saatgut 20 benötigt.

Die erfindungsgemäßen Mittel können in der Anwendungsform als Fungizide auch zusammen mit anderen Wirkstoffen vorliegen, z.B. mit Herbiziden, Insektiziden, Wachstumsregulatoren, Fungiziden 25 oder auch mit Düngemitteln.

Beim Vermischen mit Fungiziden erhält man dabei in vielen Fällen eine Vergrößerung des fungiziden Wirkungsspektrums.

30 Die folgende Liste von Fungiziden, mit denen die erfindungsgemäßen Verbindungen gemeinsam angewendet werden können, soll die Kombinationsmöglichkeiten erläutern, nicht aber einschränken:

Schwefel, Dithiocarbamate und deren Derivate, wie Ferridimethyl35 dithiocarbamat, Zinkdimethyldithiocarbamat, Zinkethylenbisdithiocarbamat, Manganethylenbisdithiocarbamat, Mangan-Zink-ethylendiamin-bis-dithiocarbamat, Tetramethylthiuramdisulfid, Ammoniak-Komplex von Zink-(N,N-ethylen-bis-dithiocarbamat), Ammoniak-Komplex
von Zink-(N,N'-propylen-bis-dithiocarbamat), Zink-(N,N'-propylenbis-dithiocarbamat), N,N'-Polypropylen-bis-(thiocarbamoyl)-disulfid;

Nitroderivate, wie Dinitro-(1-methylheptyl)-phenylcrotonat, 2-sec.-Butyl-4,6-dinitrophenyl-3,3-dimethylacrylat, 2-sec.-

45 Butyl-4,6-dinitrophenyl-iso-propylcarbonat, 5-Nitro-iso-phthal-säure-di-iso-propylester;

22

heterocyclische Substanzen, wie 2-Heptadecyl-2-imidazolin-acetat, 2,4-Dichlor-6-(o-chloranilino)-s-triazin, 0,0-Diethyl-phthalimi-dophosphonothioat, 5-Amino-1-[bis-(dimethyl-amino)-phosphinyl]-3-phenyl-1,2,4-triazol, 2,3-Dicyano-1,4-di-thioanthrachinon, 2-Thio-1,3-dithiolo[4,5-b]chinoxalin, 1-(Butyl-carbamoyl)-2-benzimidazol-carbaminsäuremethylester, 2-Methoxycar-bonylamino-benzimidazol, 2-(Furyl-(2))-benzimidazol, 2-(Thiazolyl-(4))-benzimidazol, N-(1,1,2,2-Tetrachlorethyl-thio)-tetrahydrophthalimid, N-Trichlormethylthio-tetrahydrophtha-limid, N-Trichlormethylthio-phthalimid,

N-Dichlorfluormethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenyl-schwefelsäure-diamid, 5-Ethoxy-3-trichlormethyl-1,2,3-thiadiazol, 2-Rhodan-methylthiobenzthiazol, 1,4-Dichlor-2,5-dimethoxybenzol,

- 15 4-(2-Chlorphenylhydrazono)-3-methyl-5-isoxazolon, Pyridin-2-thion-1-oxid, 8-Hydroxychinolin bzw. dessen Kupfersalz, 2,3-Di-hydro-5-carboxanilido-6-methyl-1,4-oxathiin, 2,3-Dihydro-5-carboxanilido-6-methyl-1,4-oxathiin-4,4-dioxid, 2-Methyl-5,6-dihydro-4H-pyran-3-carbonsäure-anilid, 2-Methyl-fu-
- 20 ran-3-carbonsäureanilid, 2,5-Dimethyl-furan-3-carbonsäureanilid,
 2,4,5-Trimethyl-furan-3-carbonsäureanilid, 2,5-Dimethyl-furan3-carbonsäurecyclohexylamid, N-Cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-furan-3-carbonsäureamid, 2-Methyl-benzoesäure-anilid, 2-Iod-ben-zoesäure-anilid, N-Formyl-N-morpholin-2,2,2-trichlorethylacetal,
- - 2,6-Dimethyl-N-tridecyl-morpholin bzw. dessen Salze, 2,6-Dimethyl-N-cyclododecyl-morpholin bzw. dessen Salze, N-[3-(p-tert.-
- 30 Butylphenyl)-2-methylpropyl]-cis-2,6-dimethylmorpholin, N-[3-(p-tert.-Butylphenyl)-2-methylpropyl]-piperidin, 1-[2-(2,4-Dichlor-phenyl)-4-ethyl-1,3-dioxolan-2-yl-ethyl]-
 - 1H-1,2,4-triazol 1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)-4-n-pro-pyl-1,3-dioxolan-2-yl-ethyl]-1H-1,2,4-triazol, N-(n-Pro-
- 40 dinmethanol, 1,2-Bis-(3-ethoxycarbonyl-2-thioureido)-benzol,
 1,2-Bis-(3-methoxycarbonyl-2-thioureido)-benzol, [2-(4-Chlor-phenyl)ethyl]-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol,
 1-[3-(2-Chlorphenyl)-1-(4-fluorphenyl)oxiran-2-yl-methyl]-1H-1,2,4-triazol sowie

7-

verschiedene Fungizide, wie Dodecylguanidinacetat, 3-[3-(3,5-Dimethyl-2-oxycyclohexyl)-2-hydroxyethyl]glutarimid, Hexachlorbenzol, DL-Methyl-N-(2,6-dimethyl-phenyl)-N-furoyl(2)-alaninat, DL-N-(2,6-Dimethyl-phenyl)-N-(2'-methoxyace-5 tyl)-alanin-methylester, N-(2,6-Dimethylphenyl)-N-chloracetyl-D,L-2-aminobutyrolacton, DL-N-(2,6-Dimethylphenyl)-N-(phenylacetyl)-alaninmethylester, 5-Methyl-5-vinyl-3-(3,5-dichlorphenyl)-2,4-dioxo-1,3-oxazolidin, 3-[(3,5-Dichlorphenyl)-5-methyl-5-methoxymethyl-1,3-oxazolidin-2,4-dion, 10 3-(3,5-Dichlorphenyl)-1-iso-propylcarbamoylhydantoin, N-(3,5-Dichlorphenyl)-1,2-dimethylcyclopropan-1,2-dicarbonsäureimid, 2-Cyano-[N-(ethylaminocarbonyl)-2-methoximino]-acetamid, 1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)-pentyl]-1H-1,2,4-triazol, 2,4-Difluor-a-(1H-1,2,4-triazolyl-1-methyl)-benzhydrylalko-15 hol, N-(3-Chlor-2,6-dinitro-4-trifluormethyl-phenyl)-5-trifluormethyl-3-chlor-2-aminopyridin, 1-((bis-(4-Fluorphenyl)-methylsilyl)-methyl)-lH-1,2,4-triazol,

Strobilurine wie Methyl-E-methoximino-[a-(o-tolyloxy)
20 o-tolyl]acetat, Methyl-E-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyridimin-4-yl-oxy]phenyl}-3-methoxyacrylat, Methyl-E-methoximino-[a-(2,5-di-methylphenoxy)-o-tolyl]acetamid.

Anilino-Pyrimidine wie N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)anilin, 25 N-[4-methyl-6-(1-propinyl)pyrimidin-2-yl]anilin, N-(4-methyl-6-cyclopropyl-pyrimidin-2-yl)anilin.

Phenylpyrrole wie 4-(2,2-difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-pyrrol-3-carbonitril.

Zimtsäureamide wie 3-(4-chlorphenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acrylsäuremorpholid.

Beispiel 1

35

30

O-Cyclopropylmethyl-N-phenylacetyl-(2,6-dichlorphenyl)-acetamido-xim (Verbindung Nr. 1 aus Tabelle 1)

a) (2,6-Dichlorphenyl)acetamidoxim

40

Zu 15,0 g (81 mmol) (2,6-Dichlorphenyl)acetonitril in 60 ml Ethanol wurden 10,3 g (148 mmol) Hydroxylaminhydrochlorid und anschließend 11,1 g (105 mmol) Natriumcarbonat gelöst in 40 ml Wasser gegeben. Diese Mischung wurde 4 h unter Rückfluß gekocht,

45 in wässrigen Natriumdihydrogenphosphat-Puffer (pH 7-8) gegeben und mit Methylenchlorid extrahiert. Der dabei aus gefallene weiße Feststoff (14,0 g) wurde abfiltriert und im Vakuum getrocknet.

WO 01/25187

Weiteres Produkt (3,1 g) wurde nach dem Entfernen des Lösungsmittels im Vakuum aus dem Extrakt gewonnen. Insgesamt betrug die Ausbeute 17,1 g mit dem Schmp. 172-173°C.

- 5 b) O-Cyclopropylmethyl-(2,6-dichlorphenyl)acetamidoxim
 - Zu 10,0 g (46 mmol) (2,6-Dichlorphenyl)acetamidoxim in 40 ml Dimethylformamid wurden 6,5 g (48 mmol) Cyclopropylmethylbromid gegeben. Die Mischung wurde auf -20° C gekühlt und tropfenweise mit
- 10 5,4 g (48 mmol) Kalium-tert.-butylat in 20 ml Dimethylformamid versetzt. Die Mischung wurde 1 h bei -20°C und über Nacht bei Raumtemperatur gerührt, auf wässrigen Natriumdihydrogenphosphat-Puffer gegossen (pH 6) und 5 mal mit Diethylether extrahiert. Die vereinigten Extrakte wurden zweimal mit Wasser und einmal mit gesättigter Kochsalz-Lösung gewaschen, über Natriumsulfat getrocknet und im Vakuum eingeengt. Ausbeute 12,3 g gelbes Öl, das ohne weitere Reinigung weiter umgesetzt wurde.
- c) O-Cyclopropylmethyl-N-phenylacetyl-(2,6-dichlorphenyl)-acetamidoxim

5,0 g (18 mmol) O-Cyclopropylmethyl-(2,6-dichlorphenyl)acetamido-xim in 40 ml Toluol wurden auf 85°C erwärmt und mit 3,9 g (25 mmol) Phenylacetylchlorid versetzt. Die Mischung wurde 5 h auf 25 100°C erwärmt, abgekühlt, auf wässrige Natriumhydrogencarbonat-Lösung gegeben (pH 7) und mit dreimal Toluol extrahiert. Die vereinigten Extrakte wurden mit Wasser gewaschen, über Natriumsulfat getrocknet und im Vakuum eingeengt. Das Rohprodukt (5,6 g) wurde durch Chromatographie an Kieselgel mit Cyclohexan/Essigsäureethy-30 lester gereinigt. Schmp. 134-135°C.

Beispiel 2

O-Cyclopropylmethyl-N-phenylacetyl-(2-chlor-6-fluorphenyl)aceta-35 midoxim (Verbindung Nr. 2 aus Tabelle 1)

- a) (2-Chlor-6-fluorphenyl)acetamidoxim
- Zu 10,0 g (59 mmol) (2-Chlor-6-fluorphenyl)acetonitril) in 50 ml 40 Ethanol wurden 7,0 g (101 mmol) Hydroxylaminhydrochlorid und anschließend 7,5 g (71 mmol) Natriumcarbonat gelöst in 30 ml Wasser gegeben. Diese Mischung wurde 4 h unter Rückfluß gekocht, in wässrigen Natriumdihydrogenphosphat-Puffer (pH 7-8) gegeben, mit Methylenchlorid extrahiert und über Natriumsulfat getrocknet.
- 45 Nach dem Entfernen des Lösungsmittels im Vakuum wurden aus dem Extrakt 4,9 g Produkt gewonnen. Weitere 3,7 g fielen aus der

wässrigen Phase aus. Ausbeute insgesamt: 8,6 g, die direkt weiter umgesetzt wurden.

- b) O-Cyclopropylmethyl-(2-chlor-6-fluorphenyl)acetamidoxim
- Zu 4,0 g (20 mmol) (2-Chlor-6-fluorphenyl)acetamidoxim in 30 ml Dimethylformamid wurden 2,8 g (21 mmol) Cyclopropylmethylbromid gegeben. Die Mischung wurde auf -20°C gekühlt und tropfenweise mit 2,4 g (21 mmol) Kalium-tert.-butylat in 20 ml Dimethylformamid
- 10 versetzt. Die Mischung wurde 1 h bei -20°C und über Nacht bei Raumtemperatur gerührt, auf wässrigen Natriumdihydrogenphosphat-Puffer gegossen (pH 6) und 5 mal mit Diethylether extrahiert. Die vereinigten Extrakte wurden zweimal mit Wasser und einmal mit gesättigter Kochsalz-Lösung gewaschen, über Natriumsulfat getrock-
- 15 net und im Vakuum eingeengt. Ausbeute 4,8 g gelbes Öl, das ohne weitere Reinigung weiter umgesetzt wurde.
 - c) O-Cyclopropylmethyl-N-phenylacetyl-(2-chlor-6-fluor-phenyl)-acetamidoxim

20

3,0 g (12 mmol) O-Cyclopropylmethyl-(2-chlor-6-fluorphenyl)-ace-tamidoxim in 30 ml Toluol wurden auf 85°C erwärmt und mit 2,5 g (16 mmol) Phenylacetylchlorid versetzt. Die Mischung wurde 5 h auf 100°C erwärmt, abgekühlt, auf wässrige Natriumhydrogen-carbonat-Lösung gegeben (pH 7) und mit dreimal Toluol extrahiert. Die vereinigten Extrakte wurden mit Wasser gewaschen, über Natriumsulfat getrocknet und im Vakuum eingeengt. Das Rohprodukt (3,8 g) wurde durch Chromatographie an Kieselgel mit Cyclohexan/Essigsäureethylester gereinigt. Ausbeute 1,5 g vom Schmp. 109-110°C.

30

Beispiel 3

Analog zu den in den Beispielen 1 und 2 beschriebenen Methoden wurden die folgenden Verbindungen hergestellt:

	Verbindung aus Tabelle 1	Physikalische Daten
ŀ	Nr. 3	Schmp. 75-78°C
40	Nr. 5	¹ H-NMR (CDCl ₃) $\delta = 0.17$ (m); 0, 48 (m); 0.97 (m); 3,56 (s); 3,75 (d); 4,03 (s); 7,10-7,25 (m); 8,23 (s).
	Nr. 7	$^{1}\text{H-NMR}$ (CDCl ₃) $\delta = -0.05$ (m); 0.35 (m); 0.79 (m); 3.50 (d); 3.73 (s); 4.32 (s); 7.10-7.45 (m); 8.43 (s).
[Nr. 23	Schmp. 69-72°C
[Nr. 34	Schmp. 94-96°C
45 [Nr. 35	Schmp. 76-80°C
	Nr. 36	Schmp. 95-98°C
	Nr. 37	Schmp. 58-61°C

	Verbindung aus Tabelle l	Physikalische Daten
5	Nr. 359	H-NMR (CDCl ₃) $\delta = 0.20$ (m); 0, 48 (m); 1.00 (m); 1.38 (d); 3.50 (m); 3.78 (d); 4.87 (q); 7.05-7.35 (m); 8.19 (s).
	Nr. 374	Schmp. 63-65°C

Beispiel 4

10 Wirksamkeit gegen Weizenmehltau

Blätter von in Töpfen gewachsenen Weizenkeimlingen der Sorte "Kanzler" wurden mit wäßriger Wirkstoffaufbereitung, die aus einer Stammlösung bestehend aus 10 % Wirkstoff, 63 % Cyclohexanon und 27 % Emulgiermittel angesetzt wurde, bis zur Tropfnässe besprüht und 24 Stunden nach dem Antrocknen des Spritzbelages mit Sporen des Weizenmehltaus (Erysiphe graminis forma specialis tritici) bestäubt. Die Versuchspflanzen wurden anschließend im Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 20 und 24° C und 60 bis 90 % relativer Luftfeuchtigkeit aufgestellt. Nach 7 Tagen wurde das Ausmaß der Mehltauentwicklung visuell in % Befall der gesamten Blattfläche ermittelt.

25	Wirkstoff Nr. aus Tabelle 1	<pre>% - Befall der Blätter nach Applikation von 16 ppm-haltiger wäßriger Wirkstoffaufbereitung</pre>
	Nr. 1	3
	Nr. 2	3
ĺ	Unbehandelt	95
30		

Die mit den Wirkstoffen Nr. 1 und 2 der Tabelle 1 behandelten Pflanzen zeigten einen Befall von nur 3 %, während die unbehandelten Pflanzen zu 95 % befallen waren.

35 Beispiel 5

Protektive Wirksamkeit gegen Gurkenmehltau

Blätter von in Töpfen gewachsenen Gurkenkeimlingen der Sorte

40 "Chinesische Schlange" wurden im Zweiblattstadium mit wäßriger
Wirkstoffaufbereitung, die mit einer Stammlösung aus 10 % Wirkstoff, 63 % Cyclohexanon und 27 % Emulgiermittel angesetzt wurde,
bis zur Tropfnässe besprüht. 20 Stunden nach dem Antrocknen des
Spritzbelages wurden die Pflanzen mit einer wäßrigen Sporen
45 suspension des Gurkenmehltaus (Sphaerotheca fuliginea) inokuliert. Anschließend wurden die Pflanzen im Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 20 und 24° C und 60 bis 80 % relativer Luft-

feuchtigkeit für 20 Tage kultiviert. Dann wurde das Ausmaß der Mehltauentwicklung visuell in %-Befall der gesamten Blattfläche ermittelt.

5	Wirkstoff Nr. aus Tabelle 1	% - Befall der Blätter nach Applikation von 63 ppm-haltiger wäßriger Wirkstoffaufbereitung
	Wirkstoff Nr. 1	10
	Wirkstoff Nr. 2	10
10	Unbehandelt	90

5

20

45

Patentansprüche

Benzylamidoxime-Derivate der Formel I

wobei die Reste folgende Bedeutung haben:

- A ein Aryl oder Hetarylrest aus der Gruppe Phenyl, Pyridyl oder Thienyl;
- eine geradkettige oder verzweigte C₁-C₄-Alkylengruppe,
 wobei ein Kohlenstoffatom durch ein Sauerstoff-, Stickstoff- oder Schwefelatom oder durch eine Cyclopropylgruppe ersetzt sein kann;
- R_n¹ ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, $C_1-C_6-Alkyl$, $C_1-C_6-Alkoxy$, $C_1-C_4-Halogenalkyl$, $C_1-C_4-Halogenalkoxy$, $C_1-C_4-Alkoxyalkoxy$;
- Phenyl-C₁-C₆-Alkyl, welches am Phenylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Alkoxy oder C₁-C₄-Halogenalkoxy tragen kann, oder
- Thienyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Thienylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder

Pyrazolyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Pyrazolring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann,

5

 R_p^3 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_6 -Alkylcarbonyl;

10

- n = 0-5;
- p je nach Anzahl der freien Valenzen 0-4.
- 15 2. Benzylamidoxime der Formel I nach Anspruch 1, wobei A Phenyl bedeutet.
 - 3. Benzylamidoxime der Formel I nach einem der Ansprüche 1 8, wobei A Pyridyl bedeutet.

- 4. Benzylamidoxime der Formel I nach Anspruch 1 oder 2, wobei Y ein Kohlenstoffatom darstellt.
- 5. Benzylamidoxime der Formel I nach einem der Ansprüche 1 3, wobei R_n¹ ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C₁-C₆-Alkyl, C₁-C₆-Alkoxy, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Halogenalkoxy, C₁-C₄-Alkylthio, C₁-C₄-Alkoxyalkoxy bedeutet.
- 30 6. Benzylamidoxime der Formel I nach einem der Ansprüche 1-4, wobei
- Phenyl-C₁-C₆-Alkyl, welches am Phenylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Alkoxy oder C₁-C₄-Halogenalkoxy tragen kann, oder
- Thienyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Thienylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder
- Pyrazolyl-C₁-C₄-Alkyl, welches am Pyrazolring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Alkoxy oder C₁-C₄-Halogenalkoxy tragen kann,

bedeutet.

Benzylamidoxime der Formel I nach einem der Ansprüche 1 - 5, wobei R_p³ ein bis zwei gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C₁-C₆-Alkyl, C₁-C₆-Alkoxy, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Halogenalkoxy, C₁-C₄-Alkylthio, C₁-C₄-Alkoxyalkoxy bedeutet.

- 8. Benzylamidoxime der Formel I nach Anspruch 7, wobei R_p^3 Wasserstoff oder C_1 - C_4 -Alkyl bedeutet.
 - 9. Benzylamidoxime der Formel I nach Anspruch 1, wobei die Reste folgende Bedeutung haben:
- A ein Aryl oder Hetarylrest aus der Gruppe Phenyl, Pyridyl oder Thienyl;
 - Y ein Kohlenstoffatom;
- 20 R_n^1 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy;
- 25 R^2 Phenyl- C_1 - C_6 -Alkyl, welches am Phenylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder
- Thienyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Thienylring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann, oder
- Pyrazolyl- C_1 - C_4 -Alkyl, welches am Pyrazolring einen oder mehrere Substituenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy oder C_1 - C_4 -Halogenalkoxy tragen kann,
- 40 R_p^3 ein bis zwei gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, $C_1-C_6-Alkyl$, $C_1-C_6-Alkoxy$, $C_1-C_4-Halogenalkyl$, $C_1-C_4-Halogenalkyl$, $C_1-C_4-Alkylthio$, $C_1-C_4-Alkoxyalkoxy$;
- **45** n 0-5;

31

p = 0-2.

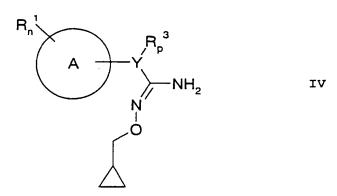
10. Amidoxime der Formel III

5

wobei R_n^1 und R_p^3 die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben.

11. Amidoxim-Derivate der Formel IV

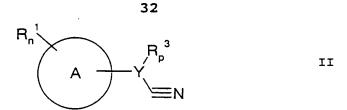
20



25

wobei $R_n^{\ 1}$ und $R_p^{\ 3}$ die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben.

- 12. Verwendung von Verbindungen der Formel III gemäß Anspruch 10 zur Herstellung von Benzamidoxim-Derivate der Formel I.
 - 13. Verwendung von Verbindungen der Formel IV gemäß Anspruch 11 zur Herstellung von Benzamidoxim-Derivate der Formel I.
- 40 14. Verwendung der Benzamidoxim-Derivate der Formel I gemäß den Ansprüchen 1-9 zur Bekämpfung von Schadpilzen.
- 15. Verfahren zur Herstellung der Benzamidoxim-Derivate der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1-9, dadurch gekennzeichnet, daß man Benzonitrile der Formel II



mit Hydroxylamin oder dessen Salzen in wäßriger Lösung, vorzugsweise bei einem pH-Wert von größer 8 zu Benzamidoximen der Formel III

10
$$R_{n}^{1}$$

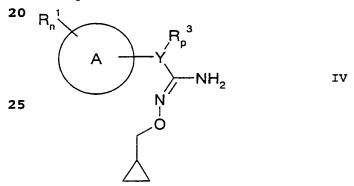
$$A \longrightarrow NH_{2}$$

$$OH$$

$$OH$$

5

umsetzt, diese anschließend mit einem Cyclopropylmethylhalogenid zu Benzamidoximen der Formel IV



alkyliert und anschließend mit einem entsprechenden Säurehalogenid in Benzamidoxim-Derivate der Formel I überführt.

- 16. Agrochemische Zusammensetzung enthaltend eine fungizid wirksame Menge mindestens eines Benzamidoxim-Derivats der Formel
 I nach den Ansprüchen 1-9, sowie gegebenenfalls landwirtschaftlich einsetzbare Hilfs- oder Zusatzstoffe.
- 17. Verfahren zur Bekämpfung von Schadpilzen, dadurch gekennzeichnet, daß man die Schadpilze, deren Lebensraum oder die
 von ihnen freizuhaltenden Pflanzen, Flächen, Materialien oder
 Räume mit einer fungizid wirksamen Menge einer Verbindung der
 allgemeinen Formel I oder einem ein Benzamidoxim-Derivat der
 Formel I enthaltenden fungiziden Mittel gemäß Anspruch 16 behandelt.

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/09744

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07C259/14 C07D213/54 C07D333/24 A01N37/52 A01N43/10 A01N43/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C07C C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal, CHEM ABS Data

ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 69, 31. Juli 1998 (1998-07-31) & JP 10 095771 A (NIPPON SODA CO LTD), 14. April 1998 (1998-04-14) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -& JP 10 095771 A 14. April 1998 (1998-04-14)	1-17
	DE 540 409 C (KNOLL AG.) 17. Dezember 1931 (1931-12-17) Beispiel 1	10
	GB 876 079 A (A. WASSERMANN S.P.A.) 30. August 1961 (1961-08-30) das ganze Dokument	10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen				
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T° Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X° Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y° Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&° Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 			
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts			
3. April 2001	18/04/2001			
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Rufet, J			

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/09744

BE 826 325 A (THE DOW CHEMICAL COMPANY) 5. September 1975 (1975-09-05) Anspruch 1 CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 62, no. 10, 10. Mai 1965 (1965-05-10) Columbus, Ohio, US; abstract no. 11732e, A. A. AROYAN ET AL.: "Synthesis of some amines amidoximes, and derivatives of guanidine" Spalte 11732; XP002164076 Zusammenfassung	10
5. September 1975 (1975-09-05) Anspruch 1 CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 62, no. 10, 10. Mai 1965 (1965-05-10) Columbus, Ohio, US; abstract no. 11732e, A. A. AROYAN ET AL.: "Synthesis of some amines amidoximes, and derivatives of guanidine" Spalte 11732; XP002164076 Zusammenfassung	
10. Mai 1965 (1965-05-10) Columbus, Ohio, US; abstract no. 11732e, A. A. AROYAN ET AL.: "Synthesis of some amines amidoximes, and derivatives of guanidine" Spalte 11732; XP002164076 Zusammenfassung	10
& IZV. AKAD. NAUK ARM. SSR, KHIM. NAUKI, Bd. 17, Nr. 5, 1964, Seiten 543-548,	
SEIGO SUZUE ET AL.: "Synthetic antimicrobials" CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL BULLETIN., Bd. 21, 1973, Seiten 2146 -2160, XP000926253 PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN. TOKYO., JP ISSN: 0009-2363 Seite 2159, letzter Absatz	10
BOUALEM OUSSAID ET AL.: "Improved synthesis of oxadiazoles under microwave irradation" SYNTHETIC COMMUNICATIONS., Bd. 25, Nr. 10, 1995, Seiten 1451-1459, XP000926265 MARCEL DEKKER, INC., BASEL., CH ISSN: 0039-7911 Tabelle 1	10
	antimicrobials" CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL BULLETIN., Bd. 21, 1973, Seiten 2146 -2160, XP000926253 PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN. TOKYO., JP ISSN: 0009-2363 Seite 2159, letzter Absatz BOUALEM OUSSAID ET AL.: "Improved synthesis of oxadiazoles under microwave irradation" SYNTHETIC COMMUNICATIONS., Bd. 25, Nr. 10, 1995, Seiten 1451-1459, XP000926265 MARCEL DEKKER, INC., BASEL., CH ISSN: 0039-7911

3

INTERNATIONALER HERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inewalionales Aktenzeichen
PCT/EP 00/09744

lm Recherchenberich ingeführtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		litglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 10095771	Α	14-04-1998	KEII	NE	
DE 540409	С		KEI	NE	
GB 876079	Α	30-08-1961	KEI	NE	
BE 826325	A	05-09-1975	CA DE FR GB JP US AR	1033299 A 2510325 A 2302729 A 1491151 A 51108035 A 3991210 A 205111 A	20-06-1978 30-09-1976 01-10-1976 09-11-1977 25-09-1976 09-11-1976 05-04-1976

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBI PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMEDIUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffent aungsnummer WO 01/25187 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 259/14, C07D 213/54, 333/24, A01N 37/52, 43/10, 43/40

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/09744

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Oktober 2000 (05.10.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 199 48 266.7 6. Oktober 1999 (06.10.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE]; Merziger Strasse 24, 67063 Ludwigshafen (DE). EICKEN, Karl [DE/DE]; Am Hüttenwingert 12, 67157 Wachenheim (DE). ROSE, Ingo [DE/DE]; B 5,10, 68159 Mannheim (DE). GROTE,

Thomas [DE/DE]; Im Hoehnhausen 18, 67157 Wachenheim (DE). AMMERMANN, Eberhard [DE/DE]; Von-Gagern-Strasse 2, 64646 Heppenheim (DE). SPEAK-MAN, John-Bryan [GB/DE]; In den Hahndornen 7, 67273 Bobenheim (DE). STRATHMANN, Siegfried [DE/DE]; Donnersbergstrasse 9, 67117 Limburgerhof (DE). LORENZ, Gisela [DE/DE]; Erlenweg 13, 67434 Neustadt (DE).

(74) Anwälte: KINZEBACH, Werner usw.; Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

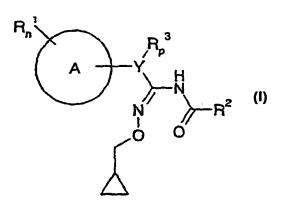
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BENZYL AMIDOXIME DERIVATIVES, INTERMEDIATE PRODUCTS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND USE AS FUNGICIDES

(54) Bezeichnung: BENZYLAMIDOXIM-DERIVATE, ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE



(57) Abstract: The invention relates to benzyl amidoxime derivatives of formula (I) as fungicides wherein: A represents an aryl or heteraryl radical; Y represents a straight-chained or branched C₁-C₄ alkylene group, whereby a carbon atom can be substituted by an oxygen, nitrogen or sulphur atom or by a cyclopropyl group; R_n¹ represents one to five similar or different radicals from the group consisting of hydrogen, halogen, C₁-C₆ alkyl, C₁-C₆ alkoxy, C₁-C₄ halogen alkyl, C₁-C₄ halogen alkoxy, C₁-C₄ alkylthio, C₁-C₆ alkyl, thienyl C₁-C₆ alkyl, or pyrazolyl C₁-C₄ alkyl, R_p³ represents one to five similar or different radicals from the group consisting of hydrogen, halogen, C₁-C₆ alkyl, C₁-C₆ alkoxy, C₁-C₄ halogen alkyl, C₁-C₆ alkoxy, C₁-C₆ alkyl, C₁-C₆ alkyl, C₁-C₆ alkyl, C₁-C₆ alkoxy, C₁-C₆ alkyl, C₁-C₆ alkyl, C₁-C₆ alkoxylkoxy, C₁-C₆ alkyl carbonyl; n represents 0-5; and p represents 0-4, according to the number of free valences.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft Benzylamidoxim-Derivate der Formel (I) als Fungizide. wobei A ein Aryl oder Hetarylrest; Y eine geradkettige oder verzweigte C_1 - C_4 -Alkylengruppe, wobei ein Kohlenstoffatom durch ein Sauerstoff-, Stickstoff- oder Schwefelatom oder durch eine Cyclopropylgruppe ersetzt sein kann; R_n^1 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkoxy, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, oder Pyrazolyl- C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylcarbonyl; C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylcarbonyl; C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylcarbonyl; C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylcarbonyl; C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylcarbonyl; C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylcarbonyl; C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylcarbonyl; C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkylthio



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 1. November 2001

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal all Application No PCT/EP 00/09744

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C07C259/14 C07E A01N37/52 C07D213/54 C07D333/24 A01N43/10 A01N43/40 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C07C C07D IPC 7 A01N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) PAJ. EPO-Internal, CHEM ABS Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1-17 Α vol. 1998, no. 69 31 July 1998 (1998-07-31) & JP 10 095771 A (NIPPON SODA CO LTD), 14 April 1998 (1998-04-14) cited in the application abstract -& JP 10 095771 A 14 April 1998 (1998-04-14) DE 540 409 C (KNOLL A.-G.) 10 17 December 1931 (1931-12-17) example 1 GB 876 079 A (A. WASSERMANN S.P.A.) 10 X 30 August 1961 (1961-08-30) the whole document Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention concurrent or particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 18/04/2001 3 April 2001 **Authorized officer** Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Rufet, J

3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. : ial Application No PCT/EP 00/09744

		PC1/EP 00/09/44
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BE 826 325 A (THE DOW CHEMICAL COMPANY) 5 September 1975 (1975-09-05) claim 1	10
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 62, no. 10, 10 May 1965 (1965-05-10) Columbus, Ohio, US; abstract no. 11732e, A. A. AROYAN ET AL.: "Synthesis of some amines amidoximes, and derivatives of guanidine" column 11732; XP002164076 abstract & IZV. AKAD. NAUK ARM. SSR, KHIM. NAUKI, vol. 17, no. 5, 1964, pages 543-548,	10
X	SEIGO SUZUE ET AL.: "Synthetic antimicrobials" CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL BULLETIN., vol. 21, 1973, pages 2146 -2160, XP000926253 PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN. TOKYO., JP ISSN: 0009-2363 Seite 2159, letzter Absatz	10
X	BOUALEM OUSSAID ET AL.: "Improved synthesis of oxadiazoles under microwave irradation" SYNTHETIC COMMUNICATIONS., vol. 25, no. 10, 1995, pages 1451-1459, XP000926265 MARCEL DEKKER, INC., BASEL., CH ISSN: 0039-7911 table 1	10

3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT.

Information on patent family members

PCT/EP 00/09744

Pat nt document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 10095771	Α	14-04-1998	NONE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DE 540409	С		NONE	
GB 876079	Α	30-08-1961	NONE	
BE 826325	A	05-09-1975	CA 1033299 A DE 2510325 A FR 2302729 A GB 1491151 A JP 51108035 A US 3991210 A AR 205111 A	20-06-1978 30-09-1976 01-10-1976 09-11-1977 25-09-1976 09-11-1976 05-04-1976

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 00/09744

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07C259/14 C07D213/54 CO7D333/24 A01N37/52 A01N43/10 A01N43/40 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) CO7C CO7D IPK 7 A01N Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) PAJ, EPO-Internal, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Kategorie® 1-17 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α vol. 1998, no. 69 31. Juli 1998 (1998-07-31) & JP 10 095771 A (NIPPON SODA CO LTD), 14. April 1998 (1998-04-14) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -& JP 10 095771 A 14. April 1998 (1998-04-14) DE 540 409 C (KNOLL A.-G.) 10 X 17. Dezember 1931 (1931-12-17) Beispiel 1 10 GB 876 079 A (A. WASSERMANN S.P.A.) X 30. August 1961 (1961-08-30) das ganze Dokument -/--Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 3. April 2001 18/04/2001 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Rufet, J

3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interna .ales Aktenzeichen
PCT/EP 00/09744

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	BE 826 325 A (THE DOW CHEMICAL COMPANY) 5. September 1975 (1975-09-05) Anspruch 1	10
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 62, no. 10, 10. Mai 1965 (1965-05-10) Columbus, Ohio, US; abstract no. 11732e, A. A. AROYAN ET AL.: "Synthesis of some amines amidoximes, and derivatives of guanidine" Spalte 11732; XP002164076 Zusammenfassung & IZV. AKAD. NAUK ARM. SSR, KHIM. NAUKI, Bd. 17, Nr. 5, 1964, Seiten 543-548,	10
X	SEIGO SUZUE ET AL.: "Synthetic antimicrobials" CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL BULLETIN., Bd. 21, 1973, Seiten 2146 -2160, XP000926253 PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN. TOKYO., JP ISSN: 0009-2363 Seite 2159, letzter Absatz	10
X	BOUALEM OUSSAID ET AL.: "Improved synthesis of oxadiazoles under microwave irradation" SYNTHETIC COMMUNICATIONS., Bd. 25, Nr. 10, 1995, Seiten 1451-1459, XP000926265 MARCEL DEKKER, INC., BASEL., CH ISSN: 0039-7911 Tabelle 1	10

3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interna ales Aktenzeichen
PCT/EP 00/09744

Im Recherchenberic angeführtes Patentdoku		Datum der Veröff ntlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 10095771	A	14-04-1998	KEINE	
DE 540409	С		KEINE	
GB 876079	Α	30-08-1961	KEINE	
BE 826325	A	05-09-1975	CA 1033299 A DE 2510325 A FR 2302729 A GB 1491151 A JP 51108035 A US 3991210 A AR 205111 A	20-06-1978 30-09-1976 01-10-1976 09-11-1977 25-09-1976 09-11-1976 05-04-1976

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEN GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	siehe Mitte	eilung über die Übersendung des internationalen
M/41491				n Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
	ales Aktenzeichen	Internationales Anmeldeda	um <i>(Tag/Monat/Jahr,</i>	1 3
	00/09744	05/10/2000		06/10/1999
Internation C07C25	ale Patentklassifikation (IPK) oder 9/14	nationale Klassifikation und it	rK	
Anmelder	· , खुन	·		·
	KTIENGESELLSCHAFT			
	er internationale vorläufige Prü rde erstellt und wird dem Anme			onalen vorläufigen Prüfung beauftragten
beno	rde erstellt drid wird dem Arinn	eider gemaß Artikei 50 ub	sirinten.	
2. Diese	r BERICHT umfaßt insgesamt	4 Blätter einschließlich d	eses Deckblatts	
	· = .		occo Bookbiano.	
⊠ A	ußerdem liegen dem Bericht A	NLAGEN bei; dabei hand	elt es sich um Blä	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser
u B	nd/oder Zeichnungen, die gea ehörde vorgenommenen Berid	ndert wurden und diesem chtigungen (siehe Regel 7	Bericht zugrunde 0.16 und Abschnit	liegen, und/oder Blatter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)
•				,
Diese	Anlagen umfassen insgesam	i z biatter.		
				·
3. Diese	r Bericht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:		
1	☑ Grundlage des Berichts			
11	☐ Priorität			
111	☐ Keine Erstellung eines (Gutachtens über Neuheit,	erfinderische Tätig	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV	Mangelnde Einheitlichke	_		
V	Begründete Feststellung aewerblichen Anwendba	g nach Artikel 35(2) hinsic arkeit; Unterlagen und Erk	itlich der Neuheit, ärungen zur Stütz	der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
VI	☐ Bestimmte angeführte L	•	arangon zar otat.	cang aloosi i estatellarig
VII	☐ Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldung		
VIII	☐ Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen Anm	eldung	
Datum der E	Einreichung des Antrags	. Da	ıtum der Fertigstelluı	ng dieses Berichts
	·			
04/05/200) 1	11	.12.2001	
Name und F	ostanschrift der mit der internation	alen vorläufigen Be	vollmächtigter Bedie	ensteter JSDRS MIL
Prüfung bea	uftragten Behörde:		-	Esta Michael Company
<u></u>	Europäisches Patentamt - Gitsch D-10958 Berlin		ufet, J	(Sa Sa
<u> </u>	Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840		·	The state of the s
	1 an, 1-10 00 20001 - 0-10	I Te	l. Nr. +49 30 25901 :	3535



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/09744

l. (Grun	dlage	des	Beri	ichts
------	------	-------	-----	------	-------

1.	Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten:</i>								
	1-2	7	ursprüngliche Fassung						
	Pat	tentansprüche, Nr.	:						
	1-9		ursprüngliche Fassung						
	10-	16	eingegangen am	12/11/2001	mit Schreiben vom	09/11/2001			
2.	die	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
		Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um							
		☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac Regel 23.1(b)).							
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zw .2 und/oder 55.3).	ecke der internation	nalen vorläufigen Prü	fung eingereicht worder			
3.		Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der	rinternationalen Anmeldun	ig in computerlesba	arer Form eingereicht	worden ist.			
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher i	orm eingereicht w	orden ist.				
		bei der Behörde na	achträglich in computerles	barer Form eingere	icht worden ist.				
		□ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		.	B die in computerlesbarer F entsprechen, wurde vorgel		rmationen dem schrift	tlichen			
4.	Auf	grund der Änderung	gen sind folgende Unterlag	en fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/09744

		Zeichnungen,	Blatt:								
5.		Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).									
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen).	ie solche Ände.	rungen e	nthalte	n, ist unt	er Punkt 1 l	ninzuweise	n;sie sind	l diesem B	erich
6.	Etw	aige zusätzliche Bem	erkungen:								
V.		gründete Feststellun verblichen Anwendb									ıd de
1.	Fes	tstellung									
	Neu	nheit (N)	Ja: Ne	Ansp n: Ansp	rüche rüche	1-16					
	Erfir	nderische Tätigkeit (E		Ansp n: Ansp	rüche rüche	1-16					
	Gev	verbliche Anwendbark	• •	Ansp n: Ansp	rüche rüche	1-16					
2.		erlagen und Erklärung ne Beiblatt	gen								

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen: D1: JP-A-10095771

1. Neuheit

Dokument D1 offenbart Pyridylamidoxim-Derivate, die als Fungizide Verwendung finden. Der Anmeldungsgegenstand betrifft Benzylamidoxim-Derivate. Der Gegenstand der Ansprüche 1-16 kann daher als neu angesehen werden.

2. erfinderische Tätigkeit

- 2.1 Der Anmeldung ist folgende, der Erfindung zugrunde liegende Aufgabe zu entnehmen (siehe Beschreibung Seite 1, Zeilen 15-18): Es sollen Verbindungen mit verbesserten fungiziden Eigenschaften bereitgestellt werden.
- 2.2 Für den Gegenstand gemäß Anspruch 1 ist D1 als nächster Stand der Technik zu betrachten, da dieses Dokument ähnliche Amidoximderivate als Fungizide offenbart. Die Anmeldungsunterlagen enthalten keine ausreichenden Angaben (Vergleichsversuche), aufgrund deren glaubhaft sein kann, daß die gemäß Abschnitt 2.1 bestehende Aufgabe mit den beanspruchten Verbindungen gemäß Anspruch 1 tatsächlich gelöst wird.
- 2. 3 Die Beispiele 4 und 5 zeigen, daß mit den beanspruchten Verbindungen die technische Aufgabe gelöst worden ist, weitere Fungizide bereitzustellen. Die anmeldungsgemäßen Verbindungen unterscheiden sich von den Verbindungen von D1 durch den Rest Y-R_{p3} und -CH₂-Cyclopropyl (entspricht den Rest R der Formel I von D1). Aus D1 ist es bekannt, daß strukturell sehr ähnliche Verbindungen die gemäß Abschnitt 2.3 bestehende Aufgabe lösen. In Hinblick auf D1 hätte der Fachmann eine Reihe von unterschiedlichen strukturellen Änderungen in Betracht gezogen, wenn er weitere Fungizide bereitstellen wollte. Weil es dem Fachmann nicht aus einem Dokument bekannt ist, daß die Reste A-Y(R₀₃)- und A (wie z.B. Phenyl und Benzyl) alternative Substituenten in strukturell ähnlichen Fungiziden darstellen, kann eine sollche Änderung eine erfinderische Tätigkeit für die beanspruchten Verbindungen begründen.

12-11-2001

WO 01/25187

PCT/EP00/09744

31

p 0-2.

Verwendung vou ;
10. Amidoximender Formel III

5

10

 R_n^{1} A P_p^{3} NH_2 OH

wobei R_n^1 und R_p^3 die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben, zur Huskellung von Amidoxim-Derivaten der Formel I.

11. Amidoxim-Derivate der Formel IV

20

 R_n^1 A P_p^3 NH_2 IV

25

wobei R_n^1 und R_p^3 die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben.

12. Verwendung von Verbindungen der Formel III gemäß Anspruch 10
- Sur Herstellung von Benzamidoxim Derivate der Formel I.

- 12. Verwendung von Verbindungen der Formel IV gemäß Anspruch 11 zur Herstellung von Benzamidoxim-Derivate der Formel I.
- 13
 40
 Verwendung der Benzamidoxim-Derivate der Formel I gemäß den Ansprüchen 1-9 zur Bekämpfung von Schadpilzen.
- 14
 18. Verfahren zur Herstellung der Benzamidoxim-Derivate der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1-9, dadurch gekennzeichnet,
 daß man Benzonitrile der Formel II

WO 01/25187

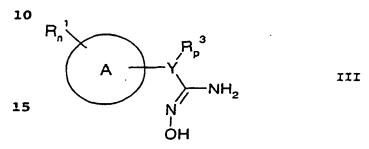
5

PCT/EP00/09744

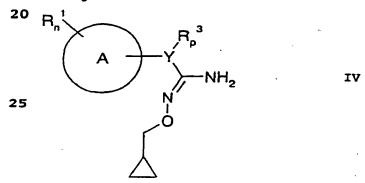
32

$$R_n$$
 A
 R_p
 R_p
 R_p
 R_p

mit Hydroxylamin oder dessen Salzen in wäßriger Lösung, vorzugsweise bei einem pH-Wert von größer 8 zu Benzamidoximen der Formel III



umsetzt, diese anschließend mit einem Cyclopropylmethylhalogenid zu Benzamidoximen der Formel IV



alkyliert und anschließend mit einem entsprechenden Säurehalogenid in Benzamidoxim-Derivate der Formel I überführt.

Agrochemische Zusammensetzung enthaltend eine fungizid wirksame Menge mindestens eines Benzamidoxim-Derivats der Formel
I nach den Ansprüchen 1-9, sowie gegebenenfalls landwirtschaftlich einsetzbare Hilfs- oder Zusatzstoffe.

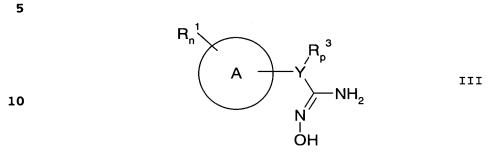
Verfahren zur Bekämpfung von Schadpilzen, dadurch gekennzeichnet, daß man die Schadpilze, deren Lebensraum oder die
von ihnen freizuhaltenden Pflanzen, Flächen, Materialien oder
Räume mit einer fungizid wirksamen Menge einer Verbindung der
allgemeinen Formel I oder einem ein Benzamidoxim-Derivat der
Formel I enthaltenden fungiziden Mittel gemäß Anspruch 16 behandelt.

THIS PAGE BLANK (USPIC,

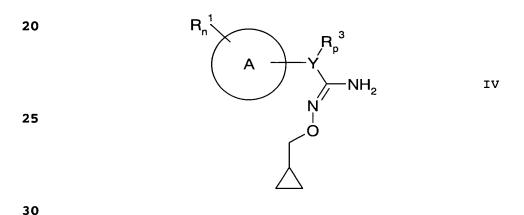
p is 0-2.

35

10. The use of amidoximes of the formula III



- where R_n^1 and R_p^3 are as defined in claim 1, for preparing amidoxime derivatives of the formula I.
 - 11. An amidoxime derivative of the formula IV



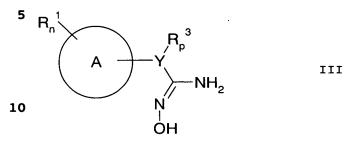
where R_n^1 and R_p^3 are as defined in claim 1.

- 12. The use of compounds of the formula IV as claimed in claim 11 for preparing benzamidoxime derivatives of the formula I.
- 13. The use of the benzamidoxime derivatives of the formula I as claimed in claims 1-9 for controlling harmful fungi.
- 14. A process for preparing the benzamidoxime derivatives of the 40 formula I as claimed in any of claims 1 - 9, which comprises reacting benzonitriles of the formula II

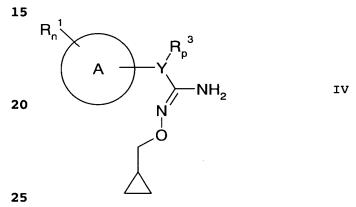
Translation of amended sheets annex d to IPER

32

with hydroxylamine or salts thereof in aqueous solution, preferably at a pH greater than 8, to give benzamidoximes of the formula III



which are then alkylated using a cyclopropylmethyl halide to give benzamidoximes of the formula IV



which are subsequently converted, using an appropriate acyl halide, into benzamidoxime derivatives of the formula I.

- 15. An agrochemical composition, comprising a fungicidally effective amount of at least one benzamidoxime derivative of the formula I as claimed in claims 1 9 and, if appropriate, agriculturally utilizable auxiliaries or additives.
- 16. A method for controlling harmful fungi, which comprises

 treating the harmful fungi, their habitat or the plants,
 areas, materials or spaces to be kept free from them with a
 fungicidally effective amount of a compound of the formula I
 or a fungicidal composition comprising a benzamidoxime
 derivative of the formula I as claimed in claim 16.

40

101089148.

PATENT COOPERATION TREATY

(PCT Article 36 and Rule 70)

			<u> </u>			
Applicant's or agent's file reference M/41491-PCT	FOR FURTHER ACTIO	SeeNotificat Examination	ionofTransmittalof arrnational Freliminary Report (Form PCT#PEA/416)			
International application No.	International filing date (day	/month/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/EP00/09744	05 October 2000 (0	5.10.00)	06 October 1999 (06.10.99)			
International Patent Classification (IPC) or n C07C 259/14	national classification and IPC	-				
Applicant	BASF AKTIENGESEI	LSCHAFT				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 						
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, include	ling this cover s	heet.			
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	or this report and/or sheets cont Administrative Instructions un	aining rectificated rectificate	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule			
These annexes consist of a to	otal of sheets.					
3. This report contains indications rela	ting to the following items:					
Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment o	of opinion with regard to nove	Ity, inventive ste	ep and industrial applicability			
IV Lack of unity of inv	ention					
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regal lations supporting such statem	rd to novelty, in ent	ventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents o	cited					
VII Certain defects in th	ne international application					
VIII Certain observations	s on the international applicati	on				
						
Date of submission of the demand	Date	of completion o	of this report			
04 May 2001 (04.05.	.01)	11 De	cember 2001 (11.12.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Auth	orized officer				

Telephone No.

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

Facsimile No.

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP00/09744

I. Basis	I. Basis of the report						
1. With	regard to	the elements of the international application:*					
	the inte	rnational application as originally filed					
	the desc	cription:					
ļ.	pages	1-27	as originally filed				
j	pages		, filed with the demand				
	pages	, filed with the letter of					
	the clair						
			, as originally filed				
	pages	, as amended (together with any					
			, filed with the demand				
	pages	10-16 , filed with the letter of 09 Nov	ember 2001 (09.11.2001)				
	the drav	vings:					
	pages		, as originally filed				
•	pages						
	pages	, filed with the letter of					
	the seque	nce listing part of the description:					
╽┈	pages	nee nating part of the description.	as originally filed				
l	pages						
	pages	, filed with the letter of	,				
the i	nternation se element the lang the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(bguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examinations.	which is:				
	minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international aparamination was carried out on the basis of the sequence listing:	plication, the international				
		ed in the international application in written form.					
lH		gether with the international application in computer readable form. ed subsequently to this Authority in written form.					
ΙH							
l H		ed subsequently to this Authority in computer readable form.	and the displanues in the				
		atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go bey tional application as filed has been furnished.	ond the disclosure in the				
		stement that the information recorded in computer readable form is identical to the vernished.	vritten sequence listing has				
4.	The am	endments have resulted in the cancellation of:					
		the description, pages					
	_	the claims, Nos					
		the drawings, sheets/fig					
5.		ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	have been considered to go				
in th and i	is report 70.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation unde as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain ant sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to thi	n amendments (Rule 70.16				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 00/09744

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-16	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: JP-A-10 095 771.

1. Novelty

Document D1 discloses pyridyl amidoxime derivatives used as fungicides. The subject matter of the application relates to benzyl amidoxime derivatives. The subject matter of Claims 1-16 can therefore be considered novel.

2. Inventive step

- 2.1 According to the application, the invention addresses the following problem (see the description, page 1, lines 15-18): the preparation of compounds with **improved** fungicidal properties.
- 2.2 D1 is considered the prior art closest to the subject matter of Claim 1, since that document discloses similar amidoxime derivatives as fungicides. The application does not contain sufficient information (comparative tests) to show

Form PCT/IPEA/409 (Box V) (January 1994)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 00/09744

that the problem of interest as per section 2.1 is actually solved by the compounds claimed as per Claim 1.

2.3 Examples 4 and 5 show that the claimed compounds solve the problem of developing additional fungicides.

The claimed compounds differ from the compounds as per D1 by the radical Y-R_{p3} and -CH₂-cyclopropyl (corresponds to the radical R in Formula I of D1). It is known from D1 that structurally very similar compounds solve the problem specified in section 2.3. In view of D1, a person skilled in the art would have taken into consideration a number of different structural changes if he wanted to develop additional fungicides. Since a person skilled in the art is not aware from any document that the radicals $A-Y(R_{p3})-$ and A (such as phenyl and benzyl) represent alternative substituents in structurally similar fungicides, such a change can establish an inventive step for the claimed compounds.

12M

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMIKENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		die Übermittlung des internationalen
M/41491-PCT	VORGEHEN Hecherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit ender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 00/09744	(Tag/Monat/Jahr) 05/10/2000	06/10/1999
	03/10/2000	00/10/1999
Anmelder		
DACE AVITENCECELL COUACT		
BASF AKTIENGESELLSCHAFT		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	le von der Internationalen Recherchenbehörde ernationalen Büro übermittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insgesamt 4 Blätter.	
Darüber hinaus liegt ihm jew	veils eine Kopie der in diesem Bericht genannte	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
	rnationale Recherche auf der Grundlage der int ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nicht	
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer bei der Behörde e durchgeführt worden.	ringereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale	n Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/ode	r Aminosäuresequenz ist die internationale
	equenzprotokolls durchgeführt worden, das Idung in Schriflicher Form enthalten ist.	
	onalen Anmeldung in computerlesbarer Form e	ngereicht worden ist.
	h in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
l 🛱	h in computerlesbarer Form eingereicht worder	ist.
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	nträglich eingereichte schriftliche Sequenzproto im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgeli	koll nicht über den Offenbarungsgehalt der eat.
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Informationen de	em schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hat	pen sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
1 <u> </u>	der Erfindung (siehe Feld II).	,
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	•	
wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:	
BENZYLAMIDOXIM-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG A	, ZWISCHENPRODUKTE UND VERFA LS FUNGIZIDE	HREN ZU DEREN HERSTELLUNG
Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wird der vom Anmelder eing	pereichte Wortlaut genehmigt.	
	egel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fass e innerhalb eines Monats nach dem Datum der ellungnahme vorlegen.	
	st mit der Zusammenfassung zu veröffentlicher	n: Abb. Nr
wie vom Anmelder vorgesch		keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei	ine Abbildung vorgeschlagen hat.	
weil diese Abbildung die Erf	indung besser kennzeichnet.	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 00/09744

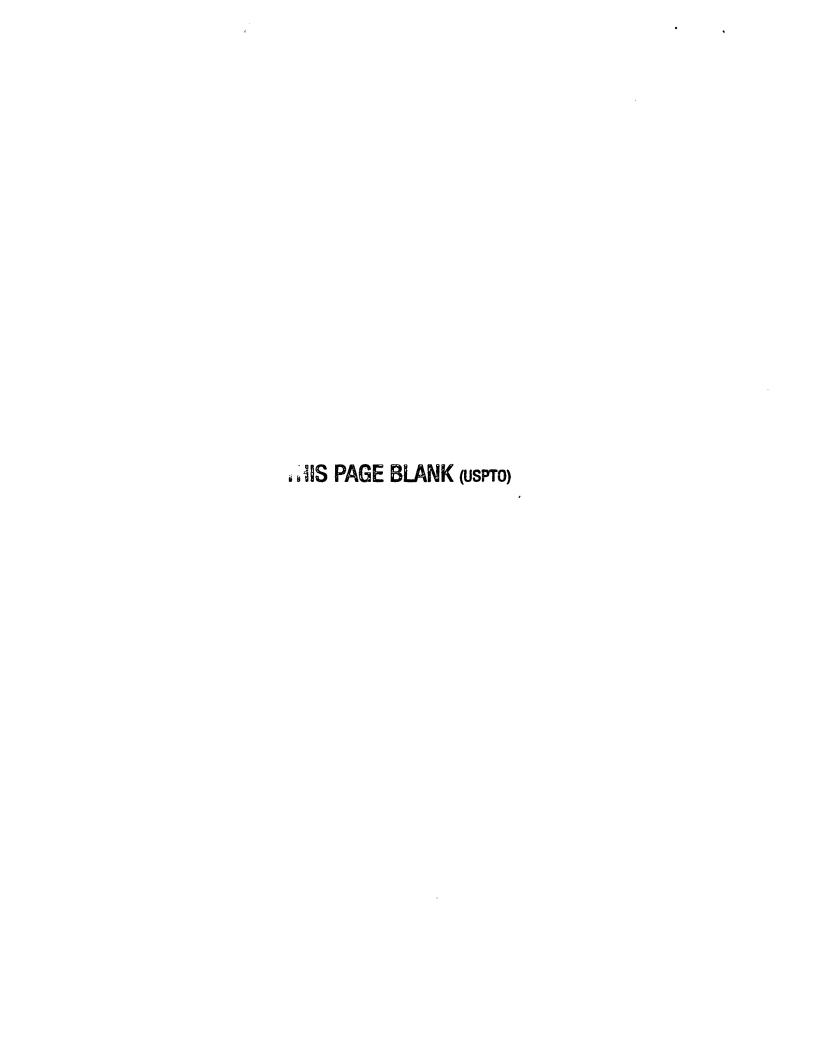
Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (F rtsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die vorliegende Anmeldung betrifft. Benzylamidoxim-Derivate, der Formel T als Fungizide.

wobei ·

- A ein Aryl oder Hetarylrest;
- Y eine geradkettige oder verzweigte C₁-C₄-Alkylengruppe, wobei ein Kohlenstoffatom durch ein Sauerstoff-, Stickstoff- oder Schwefelatom oder durch eine Cyclopropylgruppe ersetzt sein kann;
- R_n^1 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkoxy, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy;
- R^2 ggf. substituiertes Phenyl- C_1 - C_6 -alkyl, Thienyl- C_1 - C_4 -Alkyl, oder Pyrazolyl- C_1 - C_4 -Alkyl,
- R_p^3 ein bis fünf gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe: Wasserstoff, Halogen, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_6 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkoxy, C_1 - C_4 -Alkylthio, C_1 - C_4 -Alkoxyalkoxy, C_1 - C_6 -Alkylcarbonyl;
 - n = 0-5;
 - p je nach Anzahl der freien Valenzen 0-4.



a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 C07C259/14 C07D213/54

C07D333/24

A01N37/52

A01N43/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07C CO7D A01N

A01N43/40

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal, CHEM ABS Data

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 69, 31. Juli 1998 (1998-07-31) & JP 10 095771 A (NIPPON SODA CO LTD), 14. April 1998 (1998-04-14) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -& JP 10 095771 A 14. April 1998 (1998-04-14)	1-17
X	DE 540 409 C (KNOLL AG.) 17. Dezember 1931 (1931-12-17) Beispiel 1	10
X	GB 876 079 A (A. WASSERMANN S.P.A.) 30. August 1961 (1961-08-30) das ganze Dokument/	10

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
	entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts April 2001 18/04/2001 Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Rufet, J





Internacionales Aktenzeichen	
PCT/EP 00/09744	

Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
		Con. raioprooriti.
X	BE 826 325 A (THE DOW CHEMICAL COMPANY) 5. September 1975 (1975-09-05) Anspruch 1	10
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 62, no. 10, 10. Mai 1965 (1965-05-10) Columbus, Ohio, US; abstract no. 11732e, A. A. AROYAN ET AL.: "Synthesis of some amines amidoximes, and derivatives of guanidine" Spalte 11732; XP002164076 Zusammenfassung & IZV. AKAD. NAUK ARM. SSR, KHIM. NAUKI, Bd. 17, Nr. 5, 1964, Seiten 543-548,	10
X	SEIGO SUZUE ET AL.: "Synthetic antimicrobials" CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL BULLETIN., Bd. 21, 1973, Seiten 2146 -2160, XP000926253 PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN. TOKYO., JP ISSN: 0009-2363 Seite 2159, letzter Absatz	10
X	BOUALEM OUSSAID ET AL.: "Improved synthesis of oxadiazoles under microwave irradation" SYNTHETIC COMMUNICATIONS., Bd. 25, Nr. 10, 1995, Seiten 1451-1459, XP000926265 MARCEL DEKKER, INC., BASEL., CH ISSN: 0039-7911 Tabelle 1	10



Information on patent family members

International Application No PCT/EP 00/09744

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 10095771	Α	14-04-1998	NONE	
DE 540409	С		NONE	
GB 876079	Α	30-08-1961	NONE	
BE 826325	A	05-09-1975	CA 1033299 A DE 2510325 A FR 2302729 A GB 1491151 A JP 51108035 A US 3991210 A AR 205111 A	20-06-1978 30-09-1976 01-10-1976 09-11-1977 25-09-1976 09-11-1976